

# Laporan

## Identifikasi HCV (*High Conservation Value*)

**PT SAWIT GRAHA MANUNGGAL**

**Kabupaten Barito Timur**

**Provinsi Kalimantan Tengah**

Disusun oleh

**Aksénta**  
accentuate life

**Jakarta, Desember 2011**



# Laporan

## Identifikasi HCV (*High Conservation Value*)

**PT SAWIT GRAHA MANUNGGAL**  
**Kabupaten Barito Timur**  
**Provinsi Kalimantan Tengah**

Disusun oleh

**Aksenta**  
accentuate life

**Jakarta, Desember 2011**

## Ringkasan Eksekutif

PT Sawit Graha Manunggal (PT SGM) telah berkomitmen untuk mewujudkan praktik pengelolaan kebun sawit lestari, sesuai prinsip dan kriteria RSPO. Sebagai wujud dari komitmen tersebut, perusahaan akan memperkuat aspek pengelolaan lingkungan dan sosial, melalui pengelolaan *High Conservation Value* (HCV). Sebagai tahap awal dari pengelolaan HCV tersebut telah dilakukan identifikasi/kajian keberadaan HCV yang dilaksanakan pada bulan Desember 2011. Kajian identifikasi HCV dilakukan di areal kebun PT SGM dan juga meliputi 16 desa di 6 Kecamatan di Kabupaten Barito Timur, Provinsi Kalimantan Tengah. Adapun tahapan-tahapan kajian HCV ini meliputi kegiatan *pre-assessment* sebagai kajian awal, survey lapangan untuk mendapatkan temuan dan indikasi area HCV, analisis dan sintesis, dan penetapan area HCV.

Hasil identifikasi HCV menunjukkan bahwa di areal PT SGM dijumpai empat dari enam tipe HCV, yaitu HCV 1 (*refugum*), HCV 3 (hutan rawa), HCV 4 (jasa lingkungan) dan HCV 6 (budaya/spiritual). Indikasi keberadaan HCV 2 (bentang alam), dan HCV 5 (sosial-ekonomi) tidak dijumpai. Luas total area HCV adalah 962,7 hektar, atau 5,5% dari luas area kebun (kadastral 17.476,22 hektar). Angka luasan ini merupakan *overlay* dari luas area semua tipe HCV yang ada.

Elemen penting dari keberadaan HCV 1 yaitu keberadaan area penting untuk berlindung (*refugum*) bagi spesies-spesies di wilayah kajian. Elemen penting dari HCV 3 adalah hutan rawa gambut dan hutan kerangas. Elemen HCV 4 berkenaan dengan daerah tangkapan air, sumber air berwujud rembesan air (*seepage*) dan pengendali banjir berupa sungai dan sempadannya. Elemen penting HCV 6 adalah lokasi upacara adat, taniran dan lubang tempat masyarakat melaksanakan tradisi menangkap ikan, yang semuanya berfungsi penting untuk identitas budaya lokal.

Keberadaan HCV di areal PT SGM memiliki dua peran strategis bagi perusahaan. Pertama, sebagai instrumen pengelolaan dalam memelihara keseimbangan aspek lingkungan dan sosial, yang menjadi bagian untuk menjamin kesinambungan perusahaan. Kedua, sebagai wujud konkrit perusahaan dalam memberi kontribusi terhadap isu-isu kelestarian lingkungan baik di tingkat lokal, regional maupun internasional. Oleh karena itu, keberadaan area HCV perlu dikelola dengan sungguh-sungguh dari ancaman yang dapat mengganggu atau menghilangkan fungsi HCV. Sumber ancaman aktual saat ini adalah pembukaan *udas* dan sempadan sungai untuk ladang atau lahan pertanian, dan perburuan satwa. Selebihnya (ancaman potensial) akan bersumber dari sistem dan kelembagaan pengelolaan HCV, serta kapasitas sumberdaya manusia pengelolanya dan masyarakat di sekitarnya.

Untuk menjamin keberadaan HCV dan fungsinya tetap dapat berjalan, dua rekomendasi utama yang perlu segera dilakukan yaitu menandai keberadaan area HCV di lapangan, dan melakukan sosialisasi terhadap seluruh staf dan karyawan PT SGM tentang maksud dan tujuan HCV. Kemudian, segera menyusun Rencana Pengelolaan (*Management Plan*) HCV serta Rencana Pemantauannya (*Monitoring Plan*). Tabel berikut ini menyajikan ringkasan keberadaan seluruh HCV di areal PT Sawit Graha Manunggal.

Ringkasan keberadaan HCV di PT Sawit Graha Manunggal.

| <b>Tipe HCV</b>                                | <b>Bentuk</b>   | <b>Elemen</b>   | <b>Jumlah*<br/>area</b> | <b>Luas*<br/>(hektar)</b> |
|--|---|---|-------------------------|---------------------------|
| HCV 1.1  | tidak ada   | -   | 0                       | 0                         |
| HCV 1.2  | Hutan di sepanjang sempadan sungai sebagai habitat sawta                            | Spesies terancam punah darat dan air                        | 3                       | 611,7                     |
| HCV 1.3  | Hutan sekunder sempadan sungai, hutan rawa gambut, rawa air tawar dan Kebun anggrek | <i>Refugum</i> untuk species penting                        | 13                      | 864,8                     |
| HCV 1.4  | Hutan sempadan sungai, dan badan sungai   | lintasan primata, dan satwa air (biuku)                     | 6                       | 704,3                     |
| <b>HCV 1</b>                                   |   |   | <b>13</b>               | <b>864,8</b>              |
| HCV 2.1  | tidak ada   | -   | 0                       | 0                         |
| HCV 2.2  | tidak ada   | -   | 0                       | 0                         |
| HCV 2.3  | tidak ada   | -   | 0                       | 0                         |
| <b>HCV 2</b>                                   |   |   | <b>0</b>                | <b>0</b>                  |
| <b>HCV 3</b>                                   | Hutan rawa gambut di sempadan sungai, dan hutan rawa air tawar                      | ekosistem terancam  | <b>4</b>                | <b>545,6</b>              |
| HCV 4.1  | Sungai dan sempadanya   | Sumber air dan pengendali banjir                            | 9                       | 802,2                     |
| HCV 4.2  | Sungai dan sempadanya, rawa   | Pengendali erosi dan sedimentasi                            | 15                      | 891,4                     |
| HCV 4.3  | tidak ada   | -   | 0                       | 0                         |
| <b>HCV 4</b>                                   |   |   |                         | <b>891,4</b>              |
| <b>HCV 5</b>                                   | tidak ada   | -   | <b>0</b>                | <b>0</b>                  |
| <b>HCV 6</b>                                   | taniran, makam, tempat ritual, tempat menangkap ikan, pulau buah                    | Identitas budaya lokal, fungsi spiritual, dan tradisi lokal | <b>10</b>               | <b>4,52</b>               |
| <b>Total Luas Area HCV</b>                     |   |   |                         | <b>962,7</b>              |
| <b>Total Luas area kadastral PT SGM</b>        |   |   |                         | <b>17.476,22</b>          |
| <b>Persetase luas HCV terhadap luas PT SGM</b> |   |   |                         | <b>5,5%</b>               |

\*Jumlah dan Luas area **bukan** penjumlahan dari masing-masing tipe HCV. Satu area dapat mempunyai satu atau lebih tipe HCV.

# Daftar Isi

|   |      |
|---|------|
| Ringkasan Eksekutif   | i    |
| Daftar Isi  | iii  |
| Kata Pengantar  | v    |
| Tim Penyusun  | vi   |
| Daftar Istilah  | viii |
| <b>Bab 1. Pendahuluan</b>                                     |      |
| 1.1. Latar Belakang   | 1-1  |
| 1.2. Maksud dan Tujuan  | 1-2  |
| 1.3. Sistematika Pelaporan                                    | 1-2  |
| <b>Bab 2. Pendekatan, Metode dan Tahapan Proses Penilaian</b> |      |
| 2.1. Pengertian HCV   | 2-1  |
| 2.2. Metode identifikasi HCV                                  | 2-2  |
| 2.2.1. Identifikasi HCV 1, HCV 2, dan HCV 3                   | 2-2  |
| 2.2.2. Identifikasi HCV 4                                     | 2-4  |
| 2.2.3. Identifikasi HCV 5 dan HCV 6                           | 2-4  |
| 2.3. Tahapan Proses Identifikasi HCV                          | 2-7  |
| 2.3.1. <i>Pre Assessment</i>                                  | 2-7  |
| 2.3.2. Survei lapangan ( <i>Field Survey</i> )                | 2-8  |
| 2.3.3. Analisis data  | 2-10 |
| <b>Bab 3. Keadaan Umum</b>                                    |      |
| 3.1. Informasi dasar perusahaan                               | 3-1  |
| 3.1.1. Nama dan Alamat Perusahaan                             | 3-1  |
| 3.1.2. Perizinan dan Operasional Kebun                        | 3-1  |
| 3.2. Konteks Keanekaragaman Hayati dan Konservasi             | 3-3  |
| 3.2.1. Keanekaragaman hayati                                  | 3-3  |
| 3.2.2. Kawasan hutan dan tingkat penutupan lahan              | 3-4  |
| 3.3. Konteks lingkungan fisik                                 | 3-8  |
| 3.3.1. Iklim Wilayah  | 3-8  |
| 3.3.2. Fisiografi Wilayah                                     | 3-9  |
| 3.3.3. Topografi dan Kelerengan                               | 3-9  |
| 3.3.4. Tanah  | 3-11 |
| 3.3.5. Hidrologi Wilayah                                      | 3-13 |
| 3.4. Konteks Sosial Budaya                                    | 3-14 |
| 3.4.1. Wilayah Pemerintahan dan Masyarakat Lokal              | 3-14 |
| 3.4.2. Penghidupan masyarakat lokal                           | 3-17 |
| <b>Bab 4. Keberadaan HCV 1, HCV 2 dan HCV 3</b>               |      |
| 4.1. Kondisi dan indikasi keberadaan HCV 1, 2 dan 3           | 4-1  |
| 4.1.1. Tutupan vegetasi                                       | 4-1  |
| 4.1.2. Spesies penting  | 4-4  |
| 4.2. Keberadaan HCV 1, HCV 2 dan HCV 3                        | 4-12 |
| 4.2.1. Keberadaan HCV 1                                       | 4-12 |
| 4.2.2. Keberadaan HCV 2                                       | 4-14 |
| 4.2.3. Keberadaan HCV 3                                       | 4-14 |
| 4.2.4. Luas dan sebaran sera HCV keanekaragaman hayati        | 4-14 |

|  |   |      |
|--|---|------|
| 4.3.   | Ancaman terhadap elemen HCV 1 dan HCV 3                       | 4-18 |
| <b>Bab 5. Keberadaan HCV4 (Penyedia Jasa Lingkungan)</b>     |   |      |
| 5.1.   | Kondisi lingkungan yang terkait dengan keberadaan HCV 4       | 5-1  |
| 5.1.1.   | Wilayah 1 (Sub-Das Karau)                                     | 5-1  |
| 5.1.2.   | Wilayah 2 (Sub-Das Muru)                                      | 5-5  |
| 5.1.3.   | Wilayah 3 (Sub-Das Sirau)                                     | 5-7  |
| 5.2.   | Area HCV 4  | 5-8  |
| 5.2.1.   | Keberadaan dan Lokasi Area HCV 4.1                            | 5-8  |
| 5.2.2.   | Keberadaan dan Lokasi Area HCV 4.2                            | 5-9  |
| 5.2.3.   | Keberadaan dan Lokasi Area HCV 4.3                            | 5-10 |
| 5.3.   | Luas dan Sebaran Area HCV 4                                   | 5-12 |
| 5.4.   | Ancaman Terhadap Keberadaan HCV4                              | 5-16 |
| <b>Bab 6. Keberadaan HCV 5 dan HCV 6 (Sosial dan Budaya)</b> |   |      |
| 6.1.   | Kondisi sosial budaya yang terkait keberadaan HCV 5 dan HCV 6 | 6-1  |
| 6.1.1.   | Etnik, bahasa, budaya dan agama                               | 6-1  |
| 6.1.2.   | Sumber Penghidupan Penduduk Lokal                             | 6-8  |
| 6.2.   | Aktivitas dan interaksi masyarakat dengan areal kajian        | 6-15 |
| 6.3.   | Keberadaan HCV 5 dan 6  | 6-16 |
| 6.3.1.   | Keberadaan HCV 5  | 6-16 |
| 6.3.2.   | Keberadaan HCV 6  | 6-17 |
| 6.3.3.   | Luas dan sebaran area HCV 6                                   | 6-21 |
| 6.4.   | Dinamikan Ancaman terhadap elemen HCV sosial-budaya           | 6-23 |
| <b>Bab 7. Kesimpulan dan Rekomendasi</b>                     |   |      |
| 7.1.   | Kesimpulan Umum   | 7-1  |
| 7.2.   | Keberadaan HCV  | 7-2  |
| 7.3.   | Rekomendasi   | 7-4  |
| 7.3.1.   | Rekomendasi HCV 1 dan HCV 3                                   | 7-5  |
| 7.3.2.   | Rekomendasi HCV 4   | 7-6  |
| 7.3.3.   | Rekomendasi HCV 6   | 7-7  |

**Daftar Pustaka**  
**Lampiran**

## Kata Pengantar

PT Sawit Graha Manunggal (PT SGM) telah mengundang Aksenta untuk melakukan kajian keberadaan *High Conservation Value* (HCV) di areal kebunnya yang terletak di Kabupaten Barito Timur, Provinsi Kalimantan Tengah. Kajian keberadaan HCV ini adalah sebagai komitmen perusahaan untuk memperkuat dan mewujudkan praktek pengelolaan kebun sawit lestari, sesuai dengan prinsip dan kriteria RSPO.

Berkaitan dengan proses pengelolaan HCV, tahap identifikasi HCV merupakan tahap awal dari siklus pengelolaan HCV. Dalam keseluruhan dokumen pengelolaan HCV, laporan ini merupakan dokumen penting yang menyajikan informasi dasar keberadaan area HCV yang akan menjadi landasan pengelolaan HCV kedepannya. Setelah kajian ini, tahapan penting yang harus dilakukan adalah penyusunan *Management Plan* dan *Monitoring Plan* HCV, Implementasi pengelolaan HCV, serta Pemantauan dan Evaluasi.

Laporan ini disusun berdasarkan hasil kajian identifikasi HCV di areal kebun PT SGM. Kegiatan lapangan dilaksanakan pada rentang tanggal 16 - 24 November 2011 di dalam dan disekitar izin lokasi dan juga meliputi 17 desa di enam Kecamatan. Dalam laporan ini disajikan alasan-alasan penetapan area HCV, letak lokasi, luas dan sebaran areal-areal HCV, ancaman-ancaman terhadap keberadaan area HCV serta rekomendasi-rekomendasi utama yang perlu segera dilakukan.

Kami mengucapkan terima kasih kepada Direksi dan jajaran Manajemen Anglo-Eastern Plantation, terutama kepada Bapak Zulkifli, SE (Regional Manager) yang telah memberi kepercayaan kepada Aksenta untuk melaksanakan kegiatan dimaksud. Terima kasih juga kami sampaikan kepada jajaran manajemen di lapangan yang menjadi kolega kami bekerja bersama di lapangan, terutama kepada Bapak Ir. Andri Barus (Senior Manager PT SGM), Bapak Marolop Simanjuntak (Manager SGM I), Bapak Ir. M Sipong Saragih (Manager SGM II) serta para Staff PT SGM. Tidak lupa, kami haturkan terima kasih kepada Bapak Samsul Rijal (RSPO & AMDAL Officer), dan Herbet Purba (Staff RSPO) atas dukungan dan kerjasamanya sehingga kegiatan lapangan dan penyusunan laporan ini dapat dilaksanakan dengan baik.

Semoga laporan ini bermanfaat.

Jakarta, Desember 2011  
Tim Penyusun

## Tim Penyusun



Aksenta adalah sebuah socio-enviro management consulting yang menjadi mitra untuk memandu perusahaan-perusahaan yang bergerak dalam bidang pengelolaan sumberdaya alam, untuk meraih praktek-praktek pengelolaan yang ramah terhadap lingkungan dan sosial sesuai dengan prinsip dan kriteria yang berlaku. Aksenta adalah salah satu yang pertama melakukan kajian HCV di sektor perkebunan sawit sejak HCV pertama kali diperkenalkan di Indonesia. Aksenta, melalui para associate-nya, aktif terlibat dalam HCV Network baik di tingkat nasional maupun internasional.

Alamat: Jl. Gandaria VIII/10, Kebayoran Baru, Jakarta 12130.  
Telepon/faks +62 21 739-6518

E-mail: aksenta@aksenta.com

**Sujatnika**



Sarjana Konservasi Sumberdaya Hutan IPB, terlatih di bidang *Collaborative Management, Organizational Development*, dan *Networking & Building Public Support* di Inggris. Pernah mengajar di IPB, mejadi tenaga ahli perencanaan pengelolaan hutan, mengabdikan dirinya di BirdLife International. Ia menulis buku *Conserving Indonesian Biodiversity: The Endemic Bird Areas Approach* dan *Prioritas Usulan Kawasan Konservasi di Indonesia untuk Mengkonservasi Keanekaragaman Hayati Dunia*, berpengalaman dalam *species management, protected area management* dan *facilitating multistakeholders engagement in biodiversity conservation*, fasilitator serta trainer terampil untuk pengelolaan SDA. Ia terdaftar *RSPO Accredited HCV Assessor – Team Leader*, dan dalam kajian HCV ini berperan mengkoordinasikan seluruh tahapan penyelenggaraan kegiatan.

Kontak: odjat@aksenta.com

**Pupung F. Nurwatha**



Sarjana Biologi Universitas Padjadjaran, sangat berpengalaman dalam meneliti hidupan liar (*wildlife*) di seluruh Indonesia yang dia mulai sejak tahun 1990 dan terampil melakukan *Community Based Biodiversity Assessment*, aktif mengelola sebuah kelompok pelestari satwa di Bandung. Ia berpengalaman dalam melakukan kajian HCV di sektor perkebunan serta telah terdaftar sebagai *RSPO Accredited HCV Assessor – Discipline Specialist* dengan spesialisasi HCV 1, 2 dan 3 (*Biodiversity & Konservasi*).

kontak: pupung@aksenta.com

**Robert H. Sinaga**



Sarjana Sains di bidang Meteorologi Terapan di Fakultas MIPA IPB, Bogor. Pengalaman di GIS dan teknik-teknik Remote Sensing untuk Biologi Konservasi dan isu-isu penggunaan lahan. Telah melakukan penelitian di bidang kuantitas radiasi di hutan dan penggunaan energi oleh hutan dengan menggunakan teknik-teknik GIS dan Remote Sensing. Ia telah terdaftar sebagai RSPO *Accredited HCV Assessor – Discipline Specialist* dengan spesialisasi *Environmental Services*. Pada Assessment ini melakukan identifikasi HCV 4 dan pemetaan HCV.

Kontak: rohansinaga@aksenta.com

**Andri Novi**



Sarjana Sastra dari Universitas Padjadjaran Bandung dengan bidang kajian ilmu-ilmu kebudayaan, sastra dan linguistik. Berpengalaman dalam bidang *Participatory Action Research* dan *Community Development* dan pernah menjadi *Capacity Building & Regional Development Training Expert* untuk Program Nasional Pemberdayaan Masyarakat (PNPM). Andri Novi turut serta dalam penulisan buku “*Panduan Menakar Otonomi Komunitas*” yang diterbitkan Yappika. Selain itu juga menerjemahkan buku *Seni Membangun Kapasitas Pelatihan dalam Pengembangan Komuniti Forestri* yang diterbitkan RECOFTC. Ia telah melakukan Kajian HCV di beberapa perusahaan perkebunan kelapa sawit di Indonesia, dan telah terakreditasi RSPO sebagai *Discipline Specialist* di bidang sosial dan budaya. Pada Assessment ini melakukan identifikasi HCV 5 dan HCV 6.

kontak: andri.novi@aksenta.com

**Nono Suyatno S**



Sarjana Ekonomi Pembangunan dari Universitas Terbuka, dan melanjutkan ke jenjang Master of Business Administration di Jakarta Institute of Management Study. Nono Suyatno berpengalaman dalam pengembangan system administrasi perkantoran dan pengelolaan sumberdaya manusia. Namun demikian, Nono juga pernah mengikut pelatihan Survey dan Pemetaan Tanah dan selama 5 tahun pernah terlibat dalam proyek Pemetaan Sumberdaya Lahan Sumatera (*Land Resource and Evaluation Project of Sumatera*). Pada assessment ini Nono berperan sebagai GIS Specialist.

kontak: nono@aksenta.com

## Daftar Istilah

|       |  |
|-------|--|
| CITES | <p><i>Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora</i> (Konvensi perdagangan internasional flora dan fauna liar):</p> <p>Appendix I: Daftar spesies hidupan liar yang tidak boleh diperdagangkan secara komersial.</p> <p>Appendix II: Daftar spesies hidupan liar yang dapat diperdagangkan secara internasional dengan pembatasan kuota tertentu yang didasarkan atas data yang akurat mengenai populasi dan kecenderungannya di alam</p>   |
| DAS   | <p>Daerah Aliran Sungai. Merupakan suatu unit hidrologi yang dibatasi oleh batas topografi dengan puncak tertinggi dari suatu wilayah aliran sungai, di mana air hujan yang jatuh di wilayah tersebut mengalir ke sungai-sungai kecil menuju sungai besar, hingga ke sungai utama yang kemudian mengalir ke danau atau laut. Tergantung dari topografi wilayahnya, sebuah DAS dapat dibagi ke dalam beberapa puluh atau ratus sub-DAS dan sub-sub-DAS dsb.</p>   |
| HCV   | <p><i>High Conservation Value</i> atau dalam bahasa Indonesia disebut Nilai Konservasi Tinggi (NKT) adalah sesuatu yang bernilai konservasi tinggi pada tingkat lokal, regional atau global yang meliputi nilai-nilai ekologi, jasa lingkungan, sosial dan budaya (HCV Toolkits, 2008). Dalam konteks perkebunan sawit, Areal HCV adalah areal-areal yang bertutupan vegetasi hutan atau tempat-tempat lainnya yang terdapat di dalam areal Izin Lokasi atau kawasan HGU perkebunan sawit yang memiliki nilai konservasi tinggi, yang perlu dicadangkan atau dipertahankan dan dikelola untuk melindungi fungsi-fungsi lingkungan, kelestarian ragamhayati, dan sosial-budaya.</p> <p>HCV Indikatif: adalah area-area yang telah diidentifikasi dan memiliki indikasi HCV, namun dari sisi luasan belum didelineasi.</p> <p>Delineasi HCV: adalah proses pengukuran dan penetapan luas serta batas-batas area HCV secara rinci di lapangan.</p> <p>HCV Definitif: adalah area HCV yang telah ditetapkan oleh perusahaan melalui proses delineasi, sehingga di lapangan batas-batasnya menjadi jelas.</p> |
| HGU   | <p>Hak Guna Usaha. Adalah area Izin Lokasi yang telah dikukuhkan/ditetapkan sebagai kawasan konsesi budidaya perkebunan sawit.</p>   |
| HPH   | <p>Hak Pengusahaan Hutan, yakni izin pengelolaan hutan produksi yang diberikan pemerintah kepada perusahaan swasta. Kini disebut IUPHHK (Izin Usaha Pemanfaatan Hasil Hutan Kayu).</p>   |
| Hutan | <p>Ialah kesatuan ekosistem berupa hamparan lahan berisi sumberdaya alam hayati yang didominasi pepohonan dalam persekutuan alam</p>   |

lingkungannya, yang satu dengan lainnya tidak dapat dipisahkan (UU RI No. 41 tahun 1999).

- Hutan Lindung (HL): Kawasan hutan yang mempunyai fungsi pokok sebagai perlindungan sistem penyangga kehidupan untuk mengatur tata air, mencegah banjir, mengendalikan erosi, mencegah intrusi air laut, dan memelihara kesuburan tanah.
- Hutan Primer Adalah hutan yang sama sekali belum pernah dijamah manusia, atau belum ada pemanfaatan sebelumnya. Dalam laporan ini, istilah Hutan Primer mengacu pada konteks lokal dan konteks perusahaan hutan. Dalam konteks lokal, yang disebut hutan primer adalah kawasan hutan yang belum dibuka untuk perladangan/kebun. Dalam konteks perusahaan hutan, hutan primer adalah hutan yang belum terkena penebangan legal perusahaan kayu.
- Hutan Produksi (HP): Kawasan hutan yang mempunyai fungsi pokok memproduksi hasil hutan. Hutan produksi terdiri dari hutan produksi tetap (HP), hutan produksi terbatas (HPT), dan hutan produksi yang dapat dikonversi (HPK).
- Hutan Produksi Terbatas (HPT): Hutan yang dialokasikan untuk produksi kayu dengan intensitas rendah. Hutan produksi terbatas ini umumnya berada di wilayah pegunungan di mana lereng-lereng yang curam mempersulit kegiatan pembalakan.
- Hutan Produksi yang dapat di-Konversi (HPK): Hutan yang dapat ditebang sehingga lahannya dapat dipakai untuk tujuan lain, biasanya untuk hutan tanaman, tetapi bisa juga untuk keperluan pembangunan proyek transmigrasi, perkebunan, atau pertambangan.
- Indigenous People* Kelompok-kelompok sosial yang memiliki perbedaan identitas sosial dan budaya dari kelompok masyarakat yang dominan dan menjadikan masyarakat tersebut rentan untuk tidak diuntungkan dalam proses pembangunan (World Bank).
- IUCN *International Union for Conservation of Nature and Natural Resources*, kini disebut *World Conservation Union* (Badan Konservasi Dunia).
- Izin Lokasi Adalah izin penunjukan lokasi untuk pengelolaan perkebunan sawit.
- Kawasan Hutan Adalah wilayah tertentu berupa hutan, yang ditunjuk dan atau ditetapkan oleh pemerintah untuk dipertahankan keberadaannya sebagai hutan tetap (UU No. 41 tahun 1999).
- Masyarakat lokal: Kelompok-kelompok masyarakat yang tinggal di dalam dan di sekitar kawasan hutan, serta mengandalkan hasil hutan demi kelangsungan hidupnya (Sistem Sertifikasi Kehutanan Indonesia). Dalam kajian ini, pengertian masyarakat lokal merupakan kelompok-kelompok masyarakat yang tinggal di dalam dan di sekitar kawasan HGU, dan berpotensi memiliki ketergantungan terhadap HGU.
- Mata Air Salah satu sumber air yang dalam bahasa Inggris disebut sebagai *spring*, yang menunjukkan mata air yang kontinyuitas debitnya tidak dipengaruhi musim/tidak pernah kering. Jenis sumber air lain yang sering disalah-

artikan sebagai mata air adalah rembesan (*seepage*) yang kontinuitas debitnya dipengaruhi oleh musim hujan dan kemarau.

|                 |   |
|-----------------|---|
| Penduduk        | <p>Penduduk asli, adalah warga setempat yang asal-muasalnya dapat dijejak sebagai warga asli yang pertama mendiami suatu tempat, dengan melewati kurun waktu yang lama atau secara turun-temurun, biasanya merupakan suku asli setempat.</p> <p>Penduduk pendatang, adalah warga penduduk yang berasal dari luar daerah setempat, termasuk dalam hal ini adalah seluruh staf dan karyawan kebun.</p> <p>Penduduk lokal, adalah warga asli dan pendatang yang menetap dan menjadi penduduk di suatu wilayah administrasi (RT, RW, desa).</p> |
| Populasi        | (dalam biologi) adalah seluruh anggota spesies tunggal yang terdapat atau menempati suatu daerah tertentu pada waktu tertentu.  |
| <i>Refugium</i> | (Jamak: <i>Refugia</i> ) tempat pengungsian/perlindungan satwa  |
| RSPO            | <i>The Roundtable on Sustainable Palm Oil</i>   |
| Sempadan sungai | Area yang terletak di kanan kiri sungai yang terdiri atas bantaran banjir, bantaran longsor, bantaran ekologi dan bantaran keamanan.  |
| Spesies         | Adalah suatu takson yang dipakai dalam taksonomi untuk menunjuk suatu kelompok organisme yang dapat melakukan perkawinan antar sesamanya, untuk menghasilkan keturunan yang <i>fertile</i> (subur).   |



# I. Pendahuluan

## 1.1. Latar Belakang

Pembangunan dan pelestarian lingkungan sering dipandang sebagai sesuatu yang saling berseberangan, karena pembangunan pada satu sisi dapat mengancam lingkungan pada sisi yang lainnya. Pada kenyataannya pembangunan dan lingkungan adalah sesuatu yang saling erat berhubungan. Pembangunan yang berkelanjutan sulit untuk dicapai jika aspek lingkungan dan sosial gagal dikelola. Salah satu cara untuk menilai hubungan antara pembangunan dan pelestarian lingkungan adalah dengan menggunakan konsep HCV (*High Conservation Value*). Konsep HCV ini didesain dengan tujuan untuk membantu pengelola pembangunan dalam usahanya untuk meningkatkan keberlanjutan sosial dan lingkungan dalam setiap kegiatannya. Salah satu prinsip dasar konsep HCV adalah bahwa wilayah-wilayah yang mempunyai atau dijumpai atribut-atribut yang mempunyai nilai konservasi tinggi tidak selalu harus menjadi suatu kawasan yang tidak boleh ada pembangunan. Konsep HCV justru mensyaratkan agar pembangunan dapat dilaksanakan dengan cara menjamin pemeliharaan dan/atau meningkatkan nilai HCV tersebut. Sehingga, dengan konsep ini akan didapatkan suatu keseimbangan rasional antara keberlanjutan lingkungan hidup dan sosial dengan pembangunan ekonomi jangka panjang.

Dalam konteks tersebut di atas, PT Sawit Graha Manunggal (PT SGM) telah memiliki komitmen untuk pengelolaan lingkungan dan sosial. Dari aspek pengelolaan lingkungan komitmen itu diwujudkan dengan melakukan kajian keberadaan HCV, yakni areal atau tempat yang terdapat di dalam kawasan konsesi perkebunan sawit yang memiliki nilai konservasi tinggi atau nilai penting lainnya, yang perlu dicadangkan atau dipertahankan dan dikelola untuk melindungi fungsi-fungsi lingkungan, kelestarian keanekaragaman hayati, dan sosial-budaya.

Pengelolaan HCV saat ini dan ke depan menjadi sangat penting, tidak saja penting karena memberi manfaat bagi perusahaan sendiri, melainkan juga bermanfaat bagi keseimbangan lingkungan secara luas. Banyak isu lingkungan tidak mungkin lagi hanya diletakkan kepada pemerintah atau para konservasionis. Melalui pengelolaan HCV, maka perusahaan akan memiliki sumbangan dan peran yang sangat berarti bagi pelestarian lingkungan dan pembangunan berkelanjutan.

Pada sisi lain pengelolaan HCV juga telah menjadi komitmen sebagian besar komunitas persawitan yang tergabung dalam *The Roundtable on Sustainable Palm Oil* (RSPO). Pengelolaan HCV menjadi salah satu penanda (indikator) bahwa pengelolaan perkebunan sawit dilakukan dengan cara-cara yang ramah

dengan lingkungan, sesuai dengan Prinsip dan Kriteria pengelolaan kebun sawit lestari yang dikembangkan oleh RSPO.

## 1.2. Maksud dan Tujuan

Maksud dilaksanakannya kajian HCV ini adalah untuk mengidentifikasi keberadaan HCV yang ada di dalam areal PT SGM, di Kabupaten Barito Timur, Provinsi Kalimantan Tengah. Adapun tujuannya adalah memberi masukan kepada perusahaan untuk menetapkan langkah-langkah dan tindakan-tindakan lanjut untuk pengelolaan HCV.

## 1.3. Sistematika Pelaporan

Dokumen Laporan Identifikasi HCV di PT SGM ini memuat:

- Bab 1. Pendahuluan;** memuat mengenai latar belakang, maksud dan tujuan kegiatan identifikasi HCV di PT SGM.
- Bab 2. Pendekatan, Metodologi dan Tahapan Proses Penilaian;** memuat mengenai pengertian HCV, metode penilaian HCV di lapangan, tahapan proses yang memuat mulai dari *desk study*, kegiatan survey, konsultasi publik dan rekaman kegiatan survey di lapangan.
- Bab 3. Keadaan umum;** memuat konteks umum wilayah kajian, kondisi lingkungan fisik, bentang alam, daerah aliran sungai, keanekaragaman hayati dan konservasi serta konteks sosial dan budaya lokal.
- Bab 4. Keberadaan HCV1, HCV2 dan HCV3 (*Biodiversity*);** memuat tiga bagian penting yaitu: (i) Indikasi dan kondisi tentang temuan-temuan di lapangan yang mempengaruhi keberadaan HCV biodiversity, seperti tutupan vegetasi, keanekaragaman satwa dan flora; (ii) keberadaan areal-areal HCV dan (iii) ancaman terhadap keberadaan HCV.
- Bab 5. Keberadaan HCV4 (Jasa Lingkungan Alami);** memuat tiga bagian penting yaitu: (i) temuan dan kondisi lingkungan yang terkait dengan keberadaan HCV4, (ii) Keberadaan area HCV4 dan (iii) ancaman terhadap keberadaan HCV4.
- Bab 6. Keberadaan HCV5 dan HCV6 (Sosial dan Budaya);** memuat tentang tiga bagian penting yaitu (i) konteks sosial budaya lokal yang mempengaruhi keberadaan HCV5 dan HCV6, (ii) indikasi dan analisa area-area yang mempunyai HCV5 dan HCV6 dan (iii) ancaman terhadap keberadaan HCV5 dan HCV6.
- Bab 7. Kesimpulan dan Rekomendasi;** memuat tentang kesimpulan hasil identifikasi dan rekomendasi yang terkait dengan keberadaan HCV di areal kebun PT SGM.

## Bab 2. Pendekatan, Metode, dan Tahapan Proses Identifikasi HCV

### 2.1. Pengertian HCV

Identifikasi Kawasan Bernilai Konservasi Tinggi di Indonesia yang dikembangkan dari ProForest (2003) oleh Konsorsium Revisi HCV Toolkit Indonesia (2008), telah mencoba untuk mengakomodasi kepentingan dan cara pandang sektor-sektor lain selain kehutanan (termasuk perkebunan sawit). Namun, dalam panduan tersebut masih dapat dilihat pengaruh yang kuat bidang kehutanan. Dalam panduan ini HCV diadaptasi ke dalam Bahasa Indonesia menjadi NKT (Nilai Konservasi Tinggi), dan mengusulkan 6 HCV yang terdiri dari 13 sub-nilai. Ketigabelas sub-nilai tersebut dikelompokkan ke dalam tiga kategori, yaitu:

- (I) Keanekaragaman Hayati – HCV 1, HCV 2 dan HCV 3
- (II) Jasa Lingkungan – HCV 4
- (III) Sosial dan Budaya – HCV 5 dan HCV 6

Secara umum, konsep HCV adalah menyediakan ruang bagi kelangsungan hidup spesies-spesies satwa kunci, bagi kelestarian sumber daya tanah dan air, dan kepentingan masyarakat. Secara ringkas, 13 elemen HCV yang tercantum dalam Konsorsium Revisi HCV Toolkit Indonesia (2008) adalah sebagai berikut:

|  |
|--|
| <b>HCV 1 Areal yang mempunyai tingkat keanekaragaman hayati yang penting</b>   |
| HCV 1.1. Area yang mempunyai atau memberikan fungsi pendukung keanekaragaman hayati bagi kawasan lindung dan/atau Konservasi   |
| HCV 1.2. Species hampir punah ( <i>Critically Endangered</i> )   |
| HCV 1.3. Area yang merupakan habitat bagi populasi spesies yang terancam, penyebaran terbatas atau dilindungi yang mampu bertahan hidup ( <i>viable population</i> ) |
| HCV 1.4 Areal yang merupakan habitat bagi spesies atau sekumpulan spesies yang digunakan secara temporer   |
| <b>HCV 2 Bentang alam yang penting bagi dinamika ekologi secara alami</b>  |
| HCV 2.1 Areal bentang alam luas yang memiliki kapasitas untuk menjaga proses dan dinamika ekologi  |
| HCV 2.2 Areal lansekap yang berisi dua atau lebih ekosistem dengan garis batas yang tidak terputus (berkesinambungan)  |
| HCV 2.3 Areal yang mengandung populasi dan perwakilan spesies alami  |
| <b>HCV 3 Areal yang mempunyai ekosistem langka atau terancam punah</b>   |
| (seperti hutan dataran rendah, hutan rawa gambut, hutan rawa air tawar, hutan kerangas, hutan di atas batu kapur, savana, mangrove)                                  |

|  |
|--|
| <b>HCV 4 Areal yang memberikan jasa-jasa lingkungan alami</b>  |
| HCV 4.1 Areal atau ekosistem yang penting sebagai penyedia air dan pengendalian banjir bagi masyarakat hilir |
| HCV 4.2 Areal yang penting bagi pengendalian erosi dan sedimentasi.  |
| HCV 4.3 Areal yang berfungsi sebagai sekat alam mencegah meluasnya kebakaran hutan dan lahan                 |
| <b>HCV 5 Areal yang mempunyai fungsi penting untuk pemenuhan kebutuhan dasar masyarakat lokal</b>            |
| (tidak ada elemen tambahan)  |
| <b>HCV 6 Areal yang mempunyai fungsi penting untuk identitas budaya tradisional komunitas lokal</b>          |
| (tidak ada elemen tambahan)  |

## 2.2. Metode Identifikasi HCV

### 2.2.1. Identifikasi HCV 1, HCV 2, dan HCV 3

Target dari identifikasi HCV 1, 2 dan 3 adalah menemukan area-area bernilai penting dalam konteks keanekaragaman hayati. Area-area penting tersebut ditandai oleh status kawasan, keaslian suatu komunitas atau ekosistem, serta keberadaan flora dan fauna yang bernilai penting. Nilai penting flora dan fauna mengacu pada status hukum, endemisitas (endemik, sebaran terbatas) dan kelangkaan (langka, terancam kepunahan atau hampir punah) sesuai peraturan perundangan nasional atau internasional (IUCN dan CITES) yang melindungi flora dan fauna tersebut. Selain dari itu, nilai penting satwa liar dan habitat juga dapat didasarkan pada peran ekologis dari spesies-spesies tersebut.

Untuk mengetahui status sebuah kawasan apakah termasuk kawasan dilindungi atau bukan, diperiksa melalui kajian Peta Fungsi Kawasan Hutan dan Perairan (2009), dan dokumen resmi pemerintah tentang penunjukkan status kawasan. Jika ada informasi keberadaan kawasan yang dilindungi atau usulan kawasan yang dilindungi, dilakukan pengecekan lapangan (*ground check*) untuk memastikan batas-batasnya, atau jarak kawasan tersebut dengan wilayah perkebunan.

Keaslian suatu komunitas atau ekosistem diperiksa melalui kajian peta dan pengecekan lapangan. Tahap awal adalah menentukan lokasi-lokasi target yang diperiksa berdasarkan kondisi terkini tutupan lahan melalui citra satelit (Juli 2011), dan peta-peta rencana pembukaan lahan atau peta tahun tanam kebun. Selain kajian peta, diskusi dan wawancara terhadap staf dan karyawan perkebunan dilakukan untuk menggali informasi tutupan lahan sebelum kebun beroperasi (sejarah tutupan lahan), dan kantung-kantung atau pusat sebaran satwa sebagai indikasi awal suatu area penting. Diskusi, yang dilanjutkan dengan membuat peta sketsa situasi lapangan dan penyebaran tempat-tempat penting, dinamai dengan

istilah *pemetaan partisipatif*. Pada tahap survey lapangan, fisiognomi vegetasi diperiksa melalui pengamatan langsung. Sejarah tutupan lahan digali melalui wawancara, dan keberadaan flora dan fauna –terutama yang menjadi elemen HCV– diperiksa melalui observasi lapangan.

Metode inventarisasi secara cepat (*reconnaissance survey*) digunakan untuk memeriksa keberadaan flora dan fauna penting. Kehadiran suatu jenis fauna dicatat melalui:

- Hasil pengamatan langsung, baik terlihat maupun terdengar suaranya (satwa diurnal maupun nokturnal),
- Adanya bekas atau sisa-sisa aktivitas satwa yang tertinggal di habitatnya (seperti bekas tapak kaki atau jejak, cakaran pada batang pohon, sarang, sisik, selongsong kulit ular, bulu burung atau mamalia yang terlepas, dsb).
- Menjumpai potongan sisa-sisa bagian tubuh satwa (tengkorak, tanduk, kulit, bulu, taring, sisik, dan bagian tubuh satwa lainnya yang masih bisa dikenali), yang diburu atau tertangkap masyarakat dari wilayah yang disurvei. Wawancara dilakukan untuk melengkapi informasi lokasi dan waktu perburuan atau tertangkapnya satwa.
- Informasi sekunder, yaitu keberadaan satwa dicatat berdasarkan informasi orang lain, seperti menurut warga atau petugas lapangan setempat. Menyangkut informasi sekunder, selalu diperiksa konsistensinya melalui periksa ulang (*chek* dan *recek*) dengan pihak-pihak yang berlainan, serta dengan memeriksa kelengkapan deskripsi suatu jenis satwa dari sumber-sumber yang diwawancarai. Semua informasi sekunder yang terkumpul kemudian dicocokkan dengan sebaran alami dan sejarah keberadaan satwa di suatu lokasi (seperti tercantum dalam literatur) serta menyandingkannya dengan kondisi dan tipe habitat yang ada saat survey dilakukan. Ketidaksesuaian antara deskripsi suatu spesies satwa dengan wilayah sebaran alaminya dan kondisi habitat yang ada, dapat mengakibatkan spesies satwa tersebut diragukan keberadaannya di area yang disurvei.

Seluruh temuan lapangan kemudian dianalisis dan disajikan dalam bentuk daftar jenis (*species list*) dengan keterangan identifikasi keberadaannya, serta gambaran distribusinya secara spasial. Untuk kepentingan akurasi dan konfirmasi, lokasi-lokasi pengamatan dicatat koordinatnya memakai GPS, sedapat mungkin diambil foto-foto untuk dokumentasi, dan dicatat nama-nama saksi atau pemberi keterangan lainnya yang hadir ketika pengamatan dilakukan.

Dalam kajian ini, spesies dilindungi tidak dipertimbangkan sebagai elemen HCV 1.3, karena bisa menjadi spesies yang melimpah di areal perkebunan sawit. Selain itu, HCV 1.3 diperluas cakupannya terhadap area-area yang menjadi tempat berlindung (*refugium*) bagi spesies penting yang terdapat di lokasi kajian.

### **2.2.2. Identifikasi HCV 4**

HCV 4 merupakan suatu areal yang mempunyai nilai konservasi penting yang berhubungan dengan sumberdaya air dan lahan. Faktor-faktor lingkungan fisik seperti iklim, fisiografi, topografi, tanah, dan tata air/hidrologi, sangat dipertimbangkan dalam identifikasi HCV 4. Semua faktor tersebut, terintegrasi dengan jenis penggunaan lahan di atasnya, yang akan menentukan nilai konservasi penting suatu wilayah. Nilai-nilai konservasi yang dapat diturunkan dari faktor-faktor tersebut antara lain adalah wilayah perlindungan erosi, wilayah tangkapan air, mata air, wilayah perlindungan aliran sungai dan sumber air, serta sekat kebakaran.

Untuk mengidentifikasi keberadaan HCV 4 dalam suatu kawasan perkebunan sawit dilakukan dua pendekatan. Pendekatan pertama berupa analisis untuk mengetahui interaksi dan hubungan antara tata air dan lahan di areal perkebunan dalam konteks bentang lahan atau kawasan yang lebih luas. Dengan demikian, analisis ini mencakup pula wilayah di luar areal perkebunan. Pendekatan kedua adalah analisis yang dilakukan untuk mengetahui nilai penting wilayah-wilayah tertentu dan pengaruhnya terhadap areal perkebunan; sehingga perspektif yang digunakan dalam pendekatan ini adalah wilayah di dalam areal perkebunan. Berdasarkan pada dua pendekatan tersebut, tahapan-tahapan yang dilakukan dalam kegiatan identifikasi HCV 4 adalah analisis data sekunder, survey lapangan, dan integrasi hasil analisis data sekunder dengan survey lapangan.

Identifikasi lokasi-lokasi HCV 4 dilakukan dengan cara menganalisis kawasan dari segi tata ruang wilayah, bentang lahan, topografi dan lokasi DAS. Selanjutnya dilakukan survey lapangan dan wawancara dengan responden pada lokasi-lokasi terpilih, yakni lokasi-lokasi mata air, sungai, kondisi sempadan sungai, lokasi penyiapan lahan (*land clearing*), dan beberapa lokasi yang mewakili kondisi tata air di kebun.

### **2.2.3. Identifikasi HCV 5 dan HCV 6**

Fokus identifikasi dan kajian HCV 5 adalah tempat atau areal di dalam kawasan perkebunan yang memiliki nilai penting untuk pemenuhan kebutuhan dasar masyarakat lokal. Terdapat beberapa kriteria yang harus dipenuhi agar sebuah tempat dapat dikategorikan sebagai area HCV 5, yaitu:

1. Tempat tersebut menyediakan satu atau lebih sumberdaya bagi masyarakat setempat untuk memenuhi kebutuhan dasarnya, antara lain karbohidrat, protein hewani, air minum, bahan baku untuk bangunan rumah, perlengkapan rumah tangga atau alat kerja, bahan baku untuk memasak dan penerangan, obat-obatan, dan untuk proses pembelajaran antar-generasi.
2. Sumberdaya yang terkandung di tempat tersebut tak tergantikan (*no substitution*) dan tidak dapat dipindah-pindahkan (*intrinsic*). Bilapun ada

tempat lain atau sumberdaya lain yang berpotensi untuk menggantikan sumberdaya ini, akan terlalu jauh, terlalu sulit, terlalu mahal.

3. Tempat dan/atau sumberdaya tersebut memiliki fungsi sosial, baik di lingkup rumah tangga, kelompok, atau kolektif untuk seluruh komunitas.
4. Bila sumberdaya yang dimanfaatkan bukanlah hutan atau ekosistem alami lainnya (seperti dalam HCV Toolkit, 2008), tetapi ekosistem buatan, area atau tempat tersebut memenuhi kriteria:
  - a. Tutupan dan keragaman spesies hidupan liar (tumbuhan dan hewan) di tempat tersebut telah menyerupai ekosistem hutan atau ekosistem alami lainnya (dihuni beragam organisma, membentuk iklim mikro, dst.),
  - b. Pengelolaan dan pemanfaatan tempat tersebut atau sumberdaya yang terkandung di tempat tersebut telah cukup lama dilakukan turun temurun dengan pola tradisional (tidak intensif menggunakan bahan kimia yang berdampak buruk bagi lingkungan), dan
  - c. Pengelolaan dilakukan secara berkelanjutan sehingga ekosistem buatan tersebut dapat terpelihara dengan baik dan semakin mendekati ekosistem hutan atau tipe ekosistem alami lainnya. Suatu area yang memberikan sumberdaya untuk pemenuhan kebutuhan dasar akan tetapi diekstraksi dengan cara-cara yang tidak berkelanjutan atau yang mengancam keberadaan HCV lainnya, maka tidak dapat dikategorikan sebagai HCV 5.

Wujud dari areal yang dimaksud sebagai HCV 5 berupa bidang-bidang lahan yang memiliki deliniasi serta kepemilikan yang jelas dan diakui oleh sistem tradisi/adat masyarakat lokal. Selain itu, dapat juga berupa tempat atau areal yang melampaui batas-batas deliniasi dan/atau kepemilikan kolektif. Contoh yang pertama adalah kebun-kebun campuran. Sumber-sumber kebutuhan dasar, misalnya untuk perolehan pangan utama (karbohidrat), diperoleh dari/dan berada di dalam batas-batas penguasaan kebun-kebun tersebut. Contoh yang kedua dapat berupa areal perburuan binatang, areal penangkapan ikan, atau sumber obat-obatan—sepanjang arealnya masih ada dan tidak tersedia pilihan lain atau kompensasi yang senilai, misalnya klinik layanan kesehatan yang terjangkau oleh penduduk setempat. Contoh-contoh yang kedua ini melampaui atau lintas batas kepemilikan bidang-bidang lahan.

Bentuk penggunaan/pemanfaatan untuk kebutuhan dasar dapat dilakukan secara langsung atau dengan cara konversi. Contoh-contoh pemanfaatan langsung: berburu binatang atau menangkap ikan untuk pemenuhan kebutuhan dasar protein hewani, memetik dan meramu obat-obatan untuk pemenuhan kebutuhan dasar kesehatan, dan mengumpulkan kayu bakar untuk kebutuhan memasak. Sedangkan contoh pemanfaatan dengan cara konversi: menyadap dan menjual getah karet dari kebun dan hasilnya digunakan untuk membeli makanan pokok (beras) atau membiayai sekolah anak-anak.

Dalam kajian ini, terdapat dua hal yang berbeda dari Panduan Identifikasi Kawasan Bernilai Konservasi Tinggi tahun 2008 dalam mengidentifikasi HCV 5. Yang pertama adalah fungsi penyedia air minum tidak diidentifikasi sebagai HCV 5 karena air merupakan domain utama dan sudah tercakup HCV 4, maka sumber air minum ditetapkan sebagai HCV 4. Yang kedua adalah tidak digunakannya nilai 50% sebagai ambang kategori penting dalam menentukan nilai pentingnya dari sumber kebutuhan dasar. Yang dimaksud sebagai ambang kategori penting dalam Panduan Identifikasi Kawasan Bernilai Konservasi Tinggi tahun 2008 adalah 50% atau lebih dari jumlah satu atau lebih kebutuhan dasar yang dapat dipenuhi oleh pemanfaatan hutan atau ekosistem alami lain.

Fokus identifikasi dan kajian HCV 6 adalah tempat atau areal di dalam kawasan perkebunan yang memiliki nilai penting untuk identitas dan kelangsungan tradisi/budaya masyarakat lokal. Dalam hal ini ada dua aspek yang menjadi fokus penilaian, sebagai berikut:

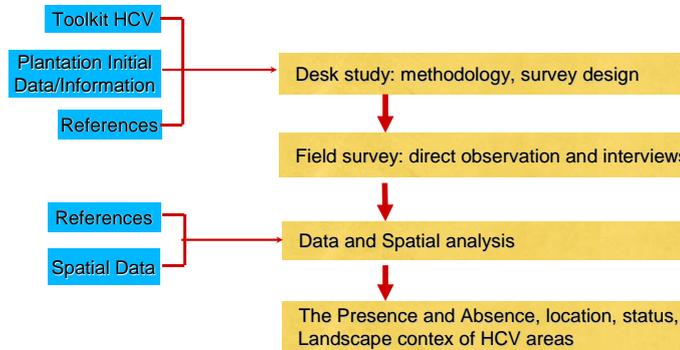
1. Nilai Penting. Suatu tempat atau areal dikategorikan memiliki HCV 6, jika nilai penting tersebut tidak dapat tergantikan bagi masyarakat adat atau tradisi/budaya masyarakat lokal.

Yang dimaksud dengan masyarakat adat adalah kesatuan komunitas yang terikat secara adat, serta menerapkan pola/adat hukum adat dalam kehidupan sehari-hari. Yang dimaksud masyarakat lokal adalah komunitas yang tinggal atau berada paling dekat dengan lokasi perkebunan, yakni mereka yang diduga memiliki interaksi (saling mempengaruhi) dengan perkebunan sawit. Dalam pengertian komunitas lokal ini tidak dibedakan antara masyarakat asli dengan masyarakat pendatang (masyarakat transmigran).

2. Identitas dan Kelangsungan Tradisi/Budaya. Suatu tempat atau areal dikategorikan memiliki HCV 6, jika tempat atau areal tersebut memiliki satu atau lebih fungsi-fungsi sebagai berikut:
  - a. Fungsi sejarah; misalnya keberadaan situs atau artefak,
  - b. Fungsi religi; misalnya keberadaan kuburan berdasarkan tradisi keagamaan tertentu yang terutama dimanfaatkan oleh masyarakat setempat sekitar perkebunan,
  - c. Fungsi spiritual; misalnya keberadaan tempat-tempat keramat atau terlarang,
  - d. Fungsi adat/tradisi; misalnya keberadaan tumbuhan, hewan atau materi lainnya untuk keperluan ritual/upacara adat, termasuk dalam hal ini tempat-tempat pemandian untuk pencucian,
  - e. Areal atau tempat yang secara khusus ditetapkan oleh pemerintah sebagai wilayah perlindungan adat.

## 2.3. Tahapan Proses Identifikasi HCV

Identifikasi HCV ini secara umum dilakukan melalui serangkaian tahapan sebagai berikut (Gambar 2.1).



**Gambar 2.1.** Tahapan kegiatan identifikasi HCV

### 2.3.1. *Pre Assessment*

Tahapan desk study merupakan kegiatan utama *Pre Assessment* yang dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui kondisi dan informasi awal mengenai lokasi penilaian HCV sehingga akan dapat disusun suatu metodologi dan desain survey yang sesuai. Rangkaian kegiatan yang dilakukan dalam tahapan ini secara umum dapat dibagi menjadi dua bagian yaitu studi pustaka dan penyampaian hasil *desk study* melalui kegiatan *opening meeting*.

**Studi pustaka**<sup>1)</sup>. Kajian pustaka dilakukan sebelum kunjungan lapangan. Kajian ini ditujukan untuk mengembangkan metode HCV untuk perkebunan sawit yang diadaptasi dari Konsorsium Revisi HCV Toolkit Indonesia (2008) dan kemudian diperkaya dengan pengalaman lapangan; serta untuk menggali informasi mengenai perusahaan termasuk mempelajari peta-peta lokasi dan tata guna lahan. Lingkup studi pustaka mencakup kajian bioregional, bentang alam wilayah perkebunan; di mana di dalamnya juga dicermati sejarah sosial dan budaya masyarakat setempat.

**Analisis spasial.** Untuk menunjang study pustaka, dilakukan pula analisis spasial terhadap informasi-informasi berupa peta yang tersedia. Kegiatan ini terdiri atas dua tahapan, yaitu:

1. Pengembangan basis data spasial. Data spasial yang digunakan meliputi peta penutupan lahan, Peta Fungsi Kawasan Hutan dan Perairan, Peta Rupa Bumi Indonesia, peta administrasi wilayah, Aster DEM 30m dan citra satelit Landsat +ETM 7. Peta-peta tersebut mempunyai sistem proyeksi, skala, dan format

<sup>1)</sup> Studi pustaka juga dilakukan selama dan sesudah kegiatan survey lapangan dengan tujuan untuk memberikan landasan argumen, alur logika dan teori pada penarikan kesimpulan terhadap suatu hasil penilaian HCV area.

file yang berbeda-beda sehingga diperlukan standarisasi data agar peta-peta tersebut mempunyai format yang sama dan siap digunakan untuk analisis.

2. Penetapan batas wilayah kajian. Kegiatan ini dilakukan guna mendapatkan ruang lingkup area studi. Batas wilayah kajian tidak hanya di dalam areal formal pengelolaan PT SGM, namun termasuk juga wilayah di sekitarnya yang mempengaruhi atau dipengaruhi oleh keberadaan HCV.

Studi pustaka dan analisis spasial tersebut menghasilkan beberapa informasi, antara lain:

- Kondisi penutupan vegetasi di wilayah kajian dan sekitarnya yang diturunkan dari data citra Satelit Landsat 7 ETM+ SLC Off (April 2011) dengan resolusi 30x30 meter.
- Kondisi topografi, kelerengan lahan, dan batas-batas DAS di wilayah kajian dan sekitarnya yang diturunkan dari data citra ASTER DEM 30x30 meter.
- Kondisi fisiografi lahan dan jenis tanah diperoleh dari Peta Sistem Lahan (RePPProT).
- Area-area yang berpotensi memiliki nilai konservasi tinggi (HCV) merupakan hasil analisis peta-peta dan studi pustaka.

### **2.3.2. Survei lapangan (*Field Survey*)**

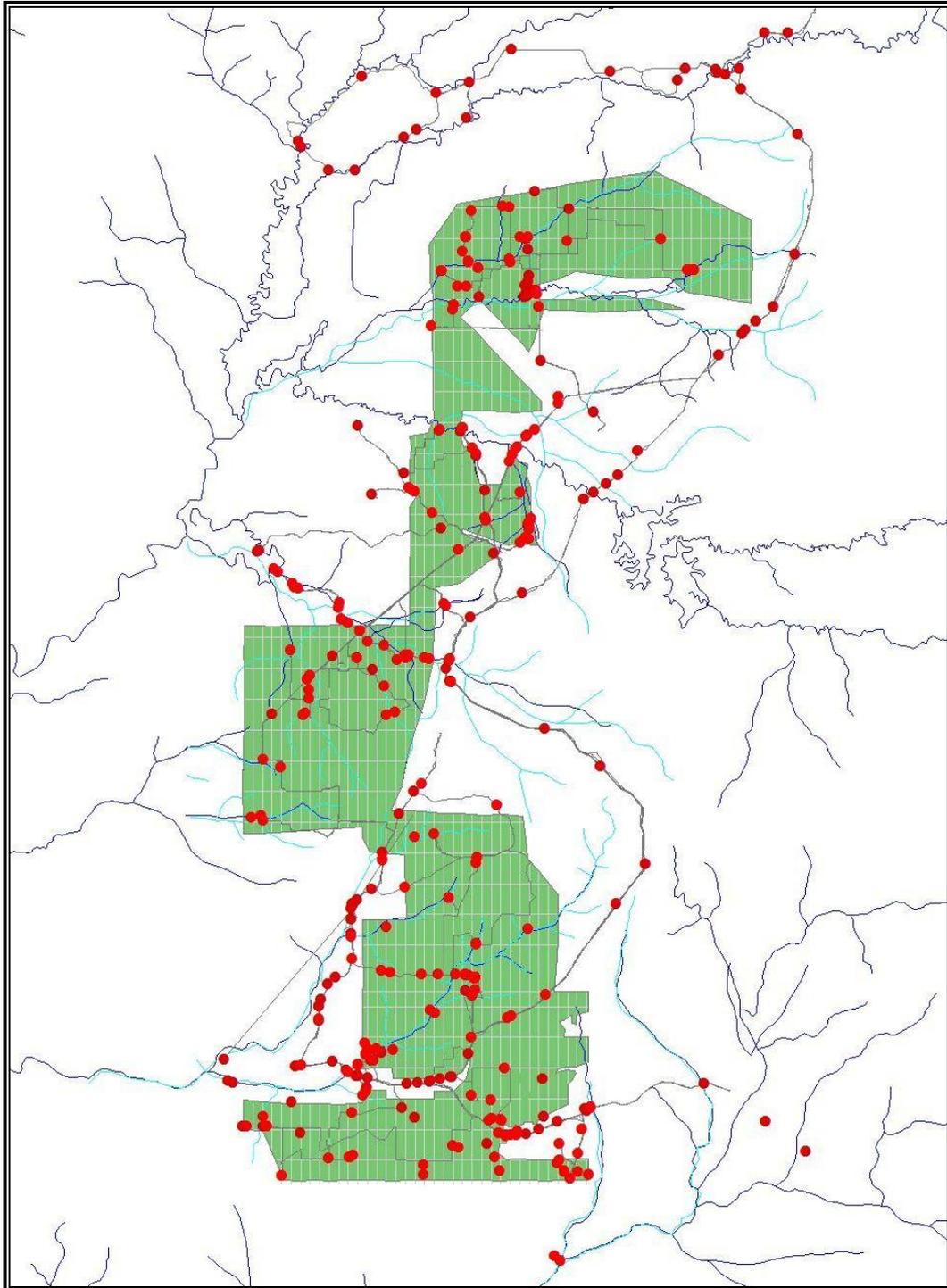
Kegiatan survey lapangan terdiri atas:

***Opening meeting dan Pemetaan Partisipatif.*** Opening meeting diselenggarakan untuk menyampaikan maksud, tujuan dan proses dan lingkup kerja pelaksanaan studi HCV. Melalui diskusi yang dilakukan dalam *opening meeting* ini, digali langsung informasi mengenai profil perusahaan, ketersediaan dokumen di lapangan termasuk peta-peta, dan penyusunan jadwal serta kebutuhan survey yang mencakup tenaga pendamping, akomodasi dan logistik. *Opening meeting* dilakukan pada tanggal 17 September 2011 di Kantor PT SGM. Peserta *opening meeting* yang hadir terdiri dari manager, staf dan surveyor PT SGM, serta lima orang kepala desa dari desa-desa di sekitar areal kebun PT SGM.

Setelah *opening meeting* dilakukan kegiatan pemetaan partisipatif yang bertujuan untuk menambah informasi sebelum survey lapangan. Pemetaan partisipatif, selain dilakukan dengan seluruh peserta *Opening Meeting*, juga dilakukan dengan masyarakat selama survey berlangsung. Daftar peserta *Opening Meeting* yang sekaligus sebagai peserta pemetaan partisipatif disajikan pada Lampiran 1.

***Survey lapangan,*** dilakukan tanggal 16-24 November 2011 (Lampiran 2) untuk memeriksa wilayah-wilayah yang perlu diamati. Dalam proses pemeriksaan lapangan ini, masing-masing bidang keahlian didampingi oleh staf/pendamping lapangan yang ditunjuk oleh PT SGM. Selain melakukan pengamatan dan pengukuran di lapangan, tim juga melakukan penggalian informasi dari warga

masyarakat sekitar lokasi, baik melalui wawancara perorangan, FGD maupun pemetaan partisipatif<sup>2)</sup>. Dalam kesempatan ini juga dilakukan konfirmasi dan *cross-check* temuan kepada masyarakat dengan cara *purposive sampling*; yakni para tokoh dan para pemanfaat areal atau tempat yang bersangkutan.



**Gambar 2.2.** Jalur dan titik pengamatan kajian HCV di PT SGM

<sup>2)</sup> Beberapa kegiatan wawancara dengan responden dan FGD dilakukan secara paralel. Hal ini dilakukan karena keterbatasan waktu dan tempat serta aksesibility.

Lingkup wilayah kajian adalah batas areal formal yang menjadi wilayah kelola perusahaan, serta diperluas mencakup perkampungan dan kawasan lainnya yang dianggap penting, yang ada di sekitar wilayah kebun. Dalam survey lapangan, batas areal formal yang menjadi cakupan kajian adalah areal Kadastral. Batas kajian ini telah disepakati bersama antara PT SGM dengan Tim Aksenta. Jumlah sebaran titik pengamatan secara keseluruhan adalah 347 titik observasi (Gambar 2.2), dengan jumlah informan/responden 53 orang (Lampiran 3).

*Stakeholder Consultation* dilakukan dengan tujuan untuk mendapatkan masukan dari setiap *stakeholders* di wilayah kajian. Acara ini diselenggarakan di Balai Desa Ipumea dengan mengundang masyarakat dan aparat pemerintahan setempat, serta perusahaan tetangga yang ada disekitar lokasi kajian. Dalam prosesnya, tim HCV Aksenta menyampaikan tujuan, proses dan temuan sementara hasil identifikasi HCV untuk mendapatkan respon dan masukan dari peserta yang hadir. Daftar peserta *stakeholder consultation* disajikan pada Lampiran 4a, dan notulensi kegiatan dapat dilihat pada Lampiran 4b.

**Closing Meeting;** pertemuan penutupan ini ditujukan untuk menyampaikan dan mengklarifikasi hasil-hasil temuan sementara, usulan area-area HCV beserta luasnya, sekaligus menyampaikan tindakan segera yang perlu dilakukan perusahaan terkait dengan temuan awal HCV tersebut. *Closing meeting* dilakukan pada tanggal 24 November 2011 di Kantor PT SGM, dihadiri oleh seluruh jajaran manajemen dan staf PT SGM (Lampiran 5).

### 2.3.3. Analisis Data

Salah satu hasil utama dari kajian ini adalah peta area HCV. Peta tersebut dihasilkan dari proses analisis data/temuan lapangan dan data/peta sekunder yang diintegrasikan dengan metode analisis spasial dengan memanfaatkan perangkat lunak GIS (Sistem Informasi Geografi). Dalam proses analisis spasial beberapa tahapan yang dilakukan adalah sebagai berikut:

- Transformasi data temuan lapangan; yang dilakukan dalam tahapan ini adalah melakukan transformasi data-data temuan dari lapangan menjadi format data yang mempunyai nilai georeference dan standar yang sama dengan format data dalam basis data. Hal ini berarti setiap data dalam bentuk tabel dan teks harus disesuaikan dengan titik-titik pengamatan dari GPS sehingga bisa dikonversi menjadi file GIS.
- Analisis spasial; setelah data mempunyai format file yang sama, maka dengan pendekatan *expert system* dilakukan pemetaan HCV. Beberapa teknik yang dapat diterapkan dalam analisis spasial ini meliputi klasifikasi penutupan lahan, *network analysis*, *surface analysis* dan *soil water assesement tools*. Semua teknik tersebut dilakukan dengan menggunakan perangkat lunak GIS.

- Produksi peta area HCV; Hasil analisis spasial tersebut di atas selanjutnya dibuat peta yang sesuai dengan standar kartografi. Dalam proses ini, setiap tipe HCV tersebut di *overlay*-kan menjadi satu sehingga dapat diketahui tipe-tipe HCV di tiap poligon.

## **Bab 3. Keadaan Umum**

### **3.1. Informasi dasar Perusahaan**

#### **3.1.1. Nama dan Alamat Perusahaan**

|                     |  |
|---------------------|--|
| Kelompok Perusahaan | : Anglo-Eastern Plantations  |
| Nama Perusahaan     | : PT Sawit Graha Manunggal (PT SGM)  |
| Alamat Perusahaan   | : (Operasional) Desa Murutuwu, Kec. Paju Epat, Kab. Barito Timur, Provinsi Kalimantan Tengah                   |
| Alamat Kantor Pusat | : Wisma HSBC 3rd Floor. Jl. Diponegoro Kav. 11 Medan 20152.  |
| Contact Information | : Zulkifli S.E<br>Regional Manager Kalimantan<br>Tel.: +628115009789<br>Email: zulkifli.aepindonesia@gmail.com |

#### **3.1.2. Perizinan dan Operasional Kebun**

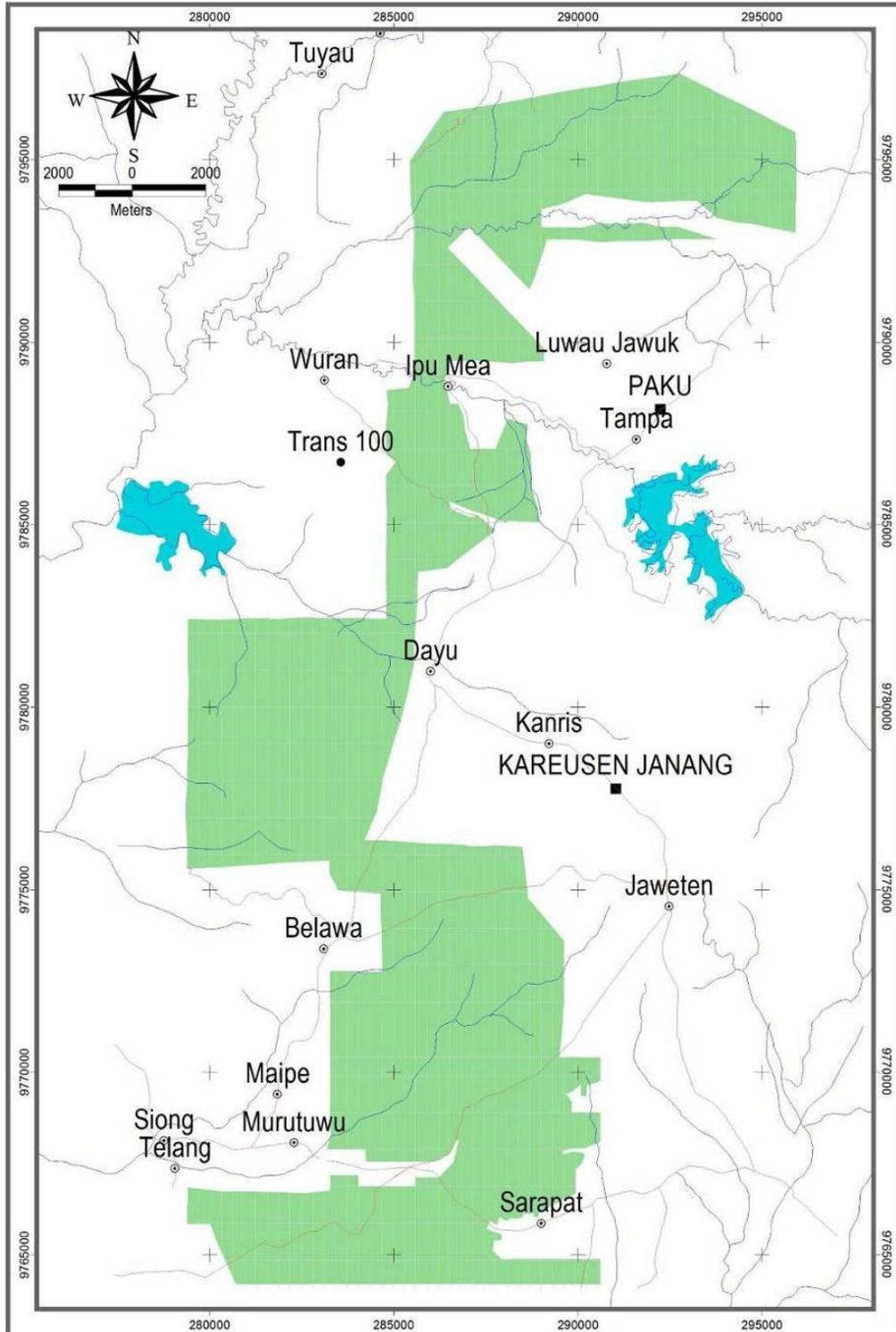
Pada tahun 2006, PT Sawit Graha Manunggal (PT SGM) mendapat Izin Lokasi seluas 26.000 ha. Kemudian, karena areal Izin Lokasi berada di dalam kawasan hutan produksi yang dapat dikonversi (HPK), maka perusahaan mengajukan permohonan untuk mendapatkan Izin Pelepasan Kawasan. Baru pada tahun 2009, Izin Pelepasan Kawasan diberikan untuk areal seluas 19.990 ha. PT SGM telah melakukan kajian AMDAL pada tahun 2010. Berdasarkan izin-izin tersebut, dilakukan pengukuran kadastral dengan luas 17.467,224 ha. Sampai dengan tahun 2011, perusahaan telah menanami kebunnya seluas 7.408 ha. Dengan menggunakan pertimbangan perizinan tersebut maka Kajian HCV ini dilakukan pada areal pengukuran batas kadastral.

Kantor operasional PT SGM berada di Desa Murutuwu Kecamatan Paju Epat, Kabupaten Barito Timur. Sedangkan areal kebunnya termasuk dalam Kecamatan Dusun Timur, Kecamatan Paju Epat, Kecamatan Karusen Janang, Kecamatan Paku, Kecamatan Dusun Tengah dan Kecamatan Pematang Karau.

Batas areal pengukuran kadastral PT SGM berada di lingkungan perkebunan, lahan garapan masyarakat, dan di luar areal pemukiman penduduk, dengan batas-batas luar sebagai berikut:

- Sebelah Utara adalah PT Borneo Ketapang Indah;

- Sebelah Selatan adalah PT Sinar Cempaka Abadi;
- Sebelah Barat adalah PT Agro Mandiri Sukses; dan
- Sebelah Timur adalah PT Ketapang Subur Lestari.



**Gambar 3.1.** Peta lokasi wilayah kajian.

## 3.2. Konteks Keanekaragaman Hayati dan Konservasi

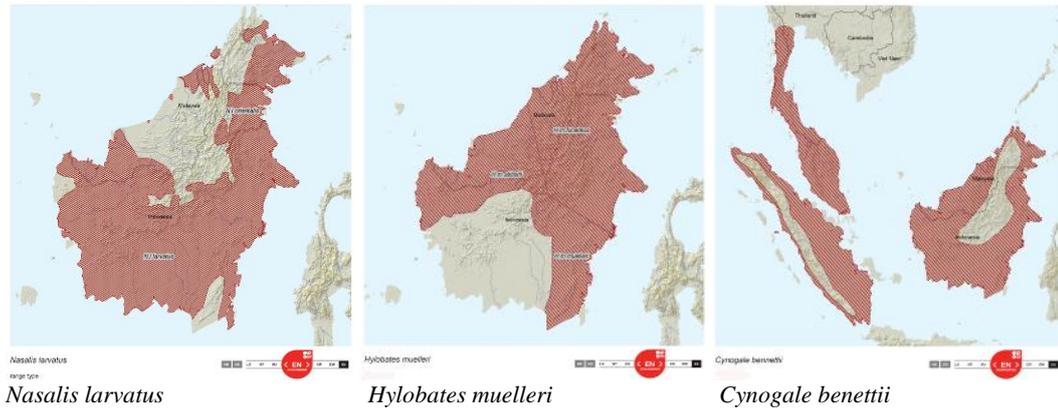
### 3.2.1. Keanekaragaman hayati

Secara keseluruhan, Pulau Kalimantan memiliki beberapa tipe habitat tropis yang kaya akan keanekaragaman hayati. Sebagai gambaran, di pulau ini terdapat 225 spesies mamalia darat dengan 44 spesies di antaranya endemik (Payne dkk., 2000); 639 spesies burung, dengan 358 spesies di antaranya penetak dan 37 spesies endemik (MacKinnon dkk., 2000), 166 spesies ular (Stuebing, 1991), antara 140-150 spesies amfibia (Inger and Stuebing, 1997) 394 spesies ikan air tawar dengan 149 spesies endemik (MacKinnon dkk., 1996) dan banyak spesies fauna lain. Beberapa spesies satwa unik menghuni pulau ini, yaitu orangutan, bekantan, beruang madu, macan dahan, kucing merah, ibis karau, bangau storm dan sempidan kalimantan.

Kalimantan juga memiliki flora yang terkaya di Kepulauan Sunda Besar. Telah tercatat lebih dari 3.000 spesies pohon, termasuk 267 spesies Dipterocarpaceae yang merupakan 58% spesies endemik. Terdapat lebih dari 2.000 spesies anggrek dan 1.000 spesies pakis. Borneo juga merupakan daerah terpenting untuk penyebaran spesies kantung semar (*Nepenthes*). Tingkat endemisitas flora di Borneo mencapai 34% dari seluruh spesies tumbuhan yang ada.

Berdasarkan sebaran spesies tumbuhan, di wilayah kajian diduga masih terdapat beberapa jenis flora yang dilindungi oleh peraturan perundangan Indonesia. Spesies tumbuhan tersebut di antaranya adalah pohon dari keluarga Dipterokarpa (*Shorea* spp., *Vatica* spp.), kemudian jelutung (*Diera costulata*) dan bengeris (*Coompasia* spp), dan juga kantung semar (*Nepenthes* spp). Semua spesies tumbuhan tersebut dilindungi pemerintah Indonesia berdasarkan SK Menteri Pertanian No. 54/Kpts/Um-2/1972 dan SK Menteri Kehutanan No.26/Kpts-IV/1990. Di sisi lain, jenis-jenis pohon tersebut banyak dimanfaatkan kayunya secara komersial, terutama karena merupakan jenis-jenis pohon yang menjadi tumpuan kepentingan masyarakat lokal.

Dilihat dari sebaran satwa, lokasi kajian termasuk wilayah sebaran spesies satwa yang tengah menghadapi ancaman kepunahan tingkat tinggi (kategori *Endangered*; genting), yaitu *Nasalis larvatus* (Bekantan), *Hylobates muelleri* (Kelempiau), dan *Cynogale benettii* (Musang air) (Gambar 3.2). Spesies mamalia lain yang memiliki sebarannya luas tetapi sangat terancam punah akibat perburuan, yaitu *Manis javanica* (trenggiling), diduga kuat masih terdapat di wilayah kajian. Untuk satwa yang hidupnya sangat tergantung kepada wilayah perairan, dengan status keterancamannya *Endangered*, lokasi kajian merupakan wilayah sebaran untuk *Heosemys spinosa* (kura-kura duri) dan *Orlitia borneensi* (biuku).



**Gambar 3.2.** Sebaran beberapa spesies terancam punah (sumber: <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>)

Lokas kajian berada di pedalaman Kalimantan, di daerah dimana masyarakat etnis Dayak bermukim. Masyarakat Dayak yang ada di wilayah kajian dikenal memiliki kegiatan berburu sebagai upaya untuk memenuhi kebutuhan protein. Kebiasaan berburu binatang ini terlihat dari ragam senjata yang digunakan dalam keseharian hidup mereka. Menurut Sejarah Kebudayaan Kalimantan, dikenal sedikitnya 6 jenis senjata masyarakat Dayak, lima diantaranya biasa digunakan untuk berburu, dan ada dua senjata yang disebutkan khusus untuk berburu binatang, yaitu sumpitan (*sipet*) dan senapan lantak (Umberan dkk., 1994). Kebiasaan masyarakat berburu binatang ini telah turut berpengaruh terhadap keberadaan satwa di suatu tempat.

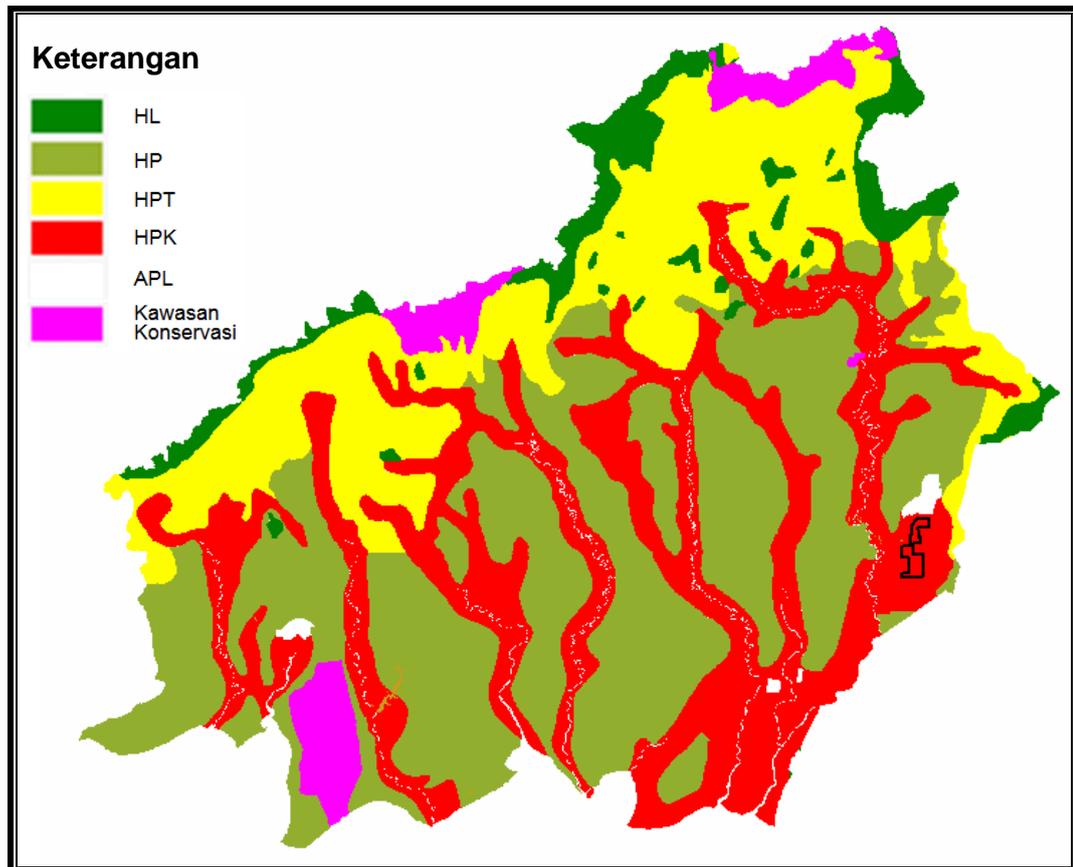
### 3.2.2. Kawasan hutan dan tingkat penutupan lahan

Menurut Peta Kawasan Hutan dan Perairan, areal kebun PT SGM berada di kawasan hutan produksi yang dapat dikonversi (HPK). Letak kawasan konservasi berada cukup jauh dari wilayah kajian (Gambar 3.3). Status kawasan hutan seringkali kondisinya tidak seutuhnya berupa areal hutan. Termasuk di wilayah kajian, walaupun disebutkan sebagai kawasan hutan, tetapi di dalamnya terdapat sebaran pemukiman penduduk (Gambar 3.1), bahkan Ibu Kota Kabupaten Barito Timur, Tamiang Layang, berada di dalam kawasan HPK tersebut.

Jika dilihat dari tingkat penutupan lahan, tutupan hutan di wilayah Kalimantan secara umum telah menurun drastis. Sebagai gambaran, pada tahun 1968 penutupan hutan mencapai 70% dari seluruh luas lahan di Kalimantan. Pada tahun 1990 jumlahnya menurun sampai 63%, dan pada tahun 2008 diperkirakan tinggal tersisa sebesar hanya 35% saja. Sebagian besar area berhutan masih bertahan di dalam kawasan konservasi.

Dengan menurunnya penutupan hutan, maka banyak luasan ekosistem alami menjadi terancam, terutama yang berada di luar kawasan konservasi. Hutan rawa gambut mencakup area yang cukup luas di Kalimantan yakni seluas 44.130 km<sup>2</sup>.

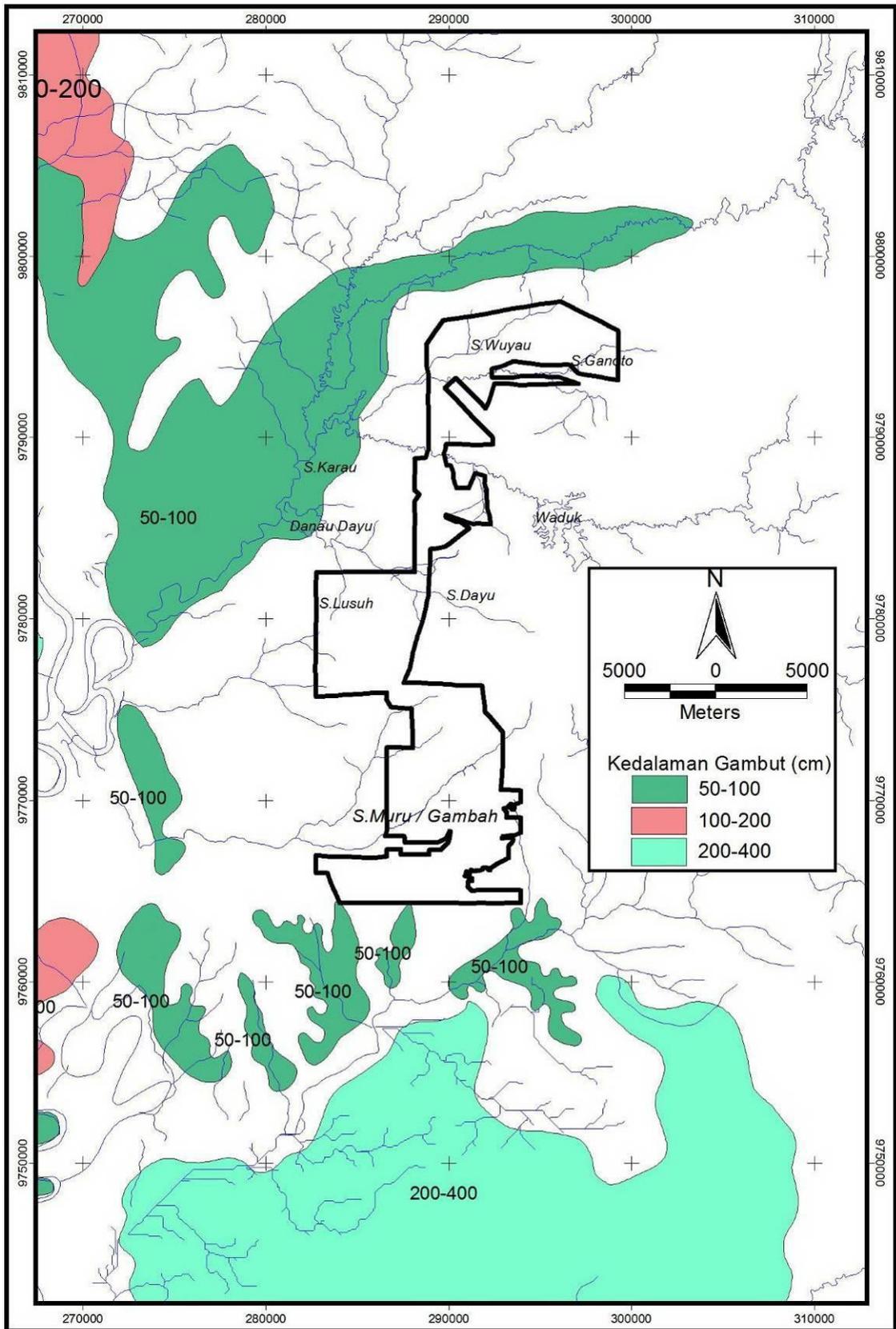
Tetapi kurang dari 0,5% dari habitat tersebut yang terlindungi di dalam kawasan konservasi, sedangkan sebagian besarnya terletak di kawasan budidaya. Demikian juga dengan hutan kerangas, dari luas total 80.760 km<sup>2</sup> hanya sebesar 1,4% yang berada di dalam kawasan konservasi. Kondisi hutan dipterokarpa tidak lebih baik. Hal itu terjadi karena jenis-jenis pohon dipterokarpa banyak di panen kerana merupakan kayu perdagangan yang paling penting di kawasan Asia Tenggara.



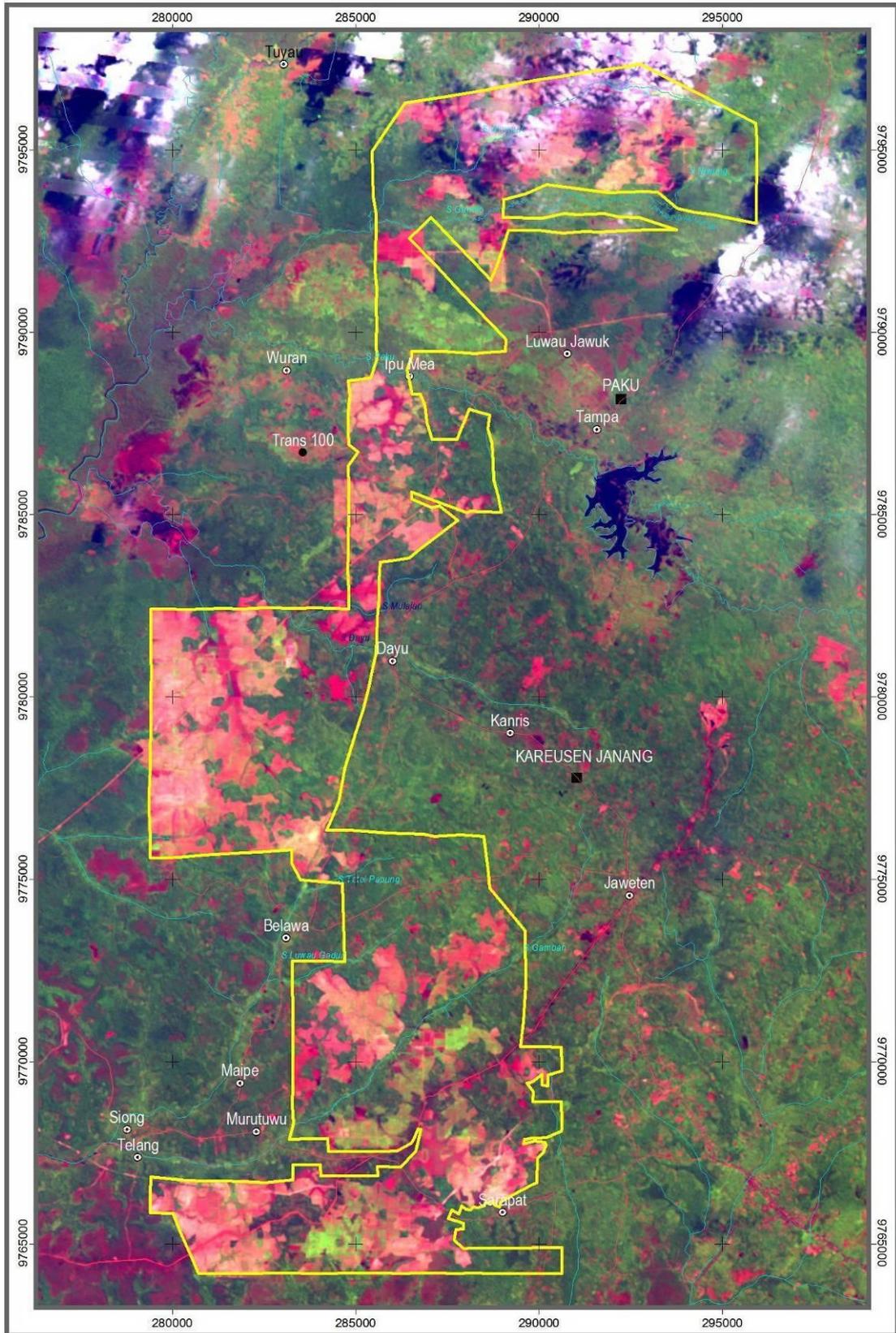
**Gambar 3.3.** Letak wilayah kajian dalam Peta Kawasan Hutan dan Perairan  
(Sumber: Ditjen Planologi, Kementerian Kehutanan, 2009)

Tutupan hutan yang saat ini menjadi perhatian penting berkaitan dengan pembangunan perkebunan kelapa sawit adalah hutan gambut. Menurut Peta Sebaran Gambut yang dikeluarkan oleh Wetland Internasional (2008), wilayah kajian tidak berada di wilayah sebaran gambut, namun diapit oleh dua hamparan gambut dangkal (kedalaman 50-100 cm) (Gambar 3.4).

Berdasarkan citra ladsat 7 ETM+ Juli-Agustus 2011, kondisi tutupan lahan di wilayah kajian terlihat sudah mengalami banyak pembukaan lahan, dan tidak nampak ada hutan alam yang masih utuh. Hampir seluruh areal sudah menjadi semak belukar, dan ada sedikit vegetasi rapat di dekat aliran sungai (Gambar 3.5).



**Gambar3.4.** Posisi wilayah kajian dalam Peta Sebaran gambut.



**Gambar 3.5.** Kondisi tutupan lahan di wilayah kajian dan sekitarnya (sumber: Citra Landsat 7 ETM+ Juli-Agustus 2011).

### 3.3. Konteks lingkungan fisik

#### 3.3.1 Iklim Wilayah

Kabupaten Barito Timur berada di daerah beriklim tropis. Curah hujan tertinggi terjadi pada bulan Septembar sampai bulan Januari, dan curah hujan terendah terjadi antara bulan Juni sampai dengan bulan Agustus. Menurut pembagian iklim Koppen, tipe iklim di wilayah ini adalah moonson tropis. Tipe iklim monsoon tropis memiliki musim kering yang pendek dan sisanya adalah musim hujan lebat. Sumber air yang mengalir di sungai-sungai di dalam areal PT SGM bersumber dari rawa yang kandungan airnya tergantung pada curah hujan dan hari hujan.

**Tabel 3.1** Data curah hujan bulanan stasiun penakar curah hujan PT SGM

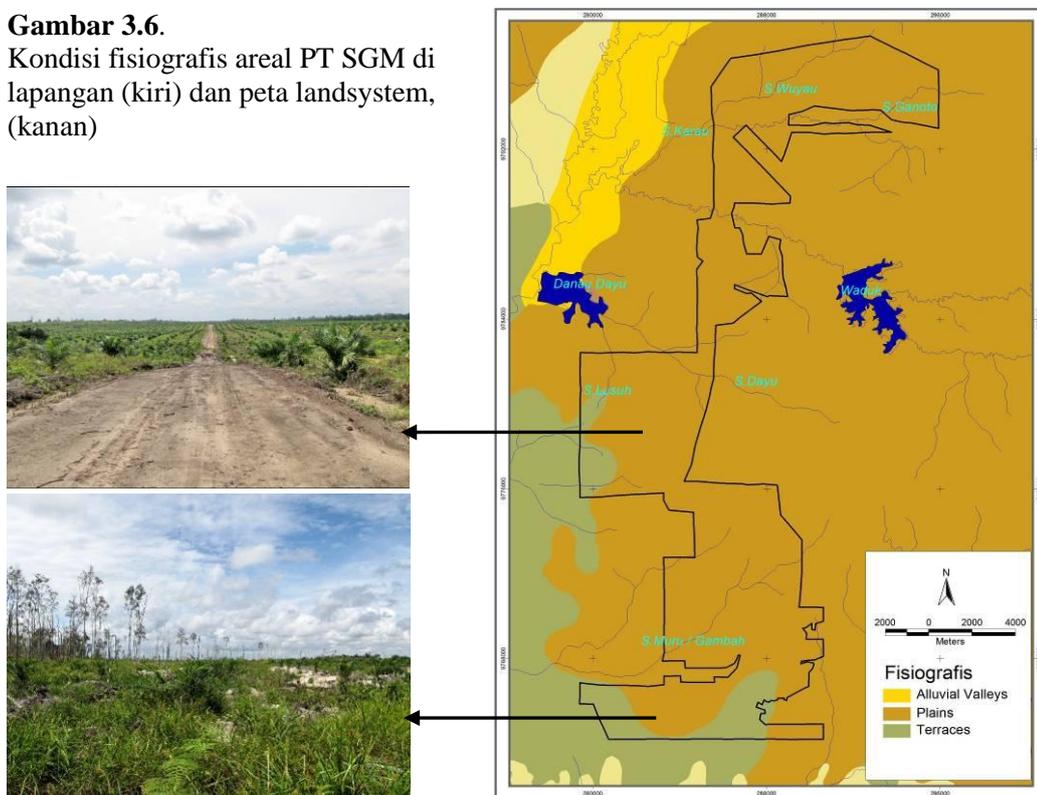
| No. | Month        | 2009                  |                       | 2010                  |                       |
|-----|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|     |              | Hari Hujan<br>( Day ) | Curah Hujan<br>( mm ) | Hari Hujan<br>( Day ) | Curah Hujan<br>( mm ) |
| 1   | Januari      | 20.00                 | 420.00                | 12.00                 | 361.00                |
| 2   | Februari     | 16.00                 | 298.00                | 10.00                 | 192.00                |
| 3   | Maret        | 13.00                 | 279.00                | 20.00                 | 538.00                |
| 4   | April        | 12.00                 | 550.50                | 12.00                 | 299.00                |
| 5   | Mei          | 9.00                  | 235.00                | 9.00                  | 206.00                |
| 6   | Juni         | 5.00                  | 91.00                 | 16.00                 | 240.00                |
| 7   | Juli         | 5.00                  | 64.50                 | 11.00                 | 145.00                |
| 8   | Agustus      | 5.00                  | 40.00                 | 8.00                  | 190.00                |
| 9   | September    | 1.00                  | 4.00                  | 15.00                 | 365.00                |
| 10  | Oktober      | 8.00                  | 81.70                 | 16.00                 | 519.00                |
| 11  | Nopember     | 18.00                 | 343.00                | 12.00                 | 420.00                |
| 12  | Desember     | 14.00                 | 276.00                | 16.00                 | 304.00                |
|     | <b>Total</b> | <b>126.00</b>         | <b>2,682.70</b>       | <b>157.00</b>         | <b>3,779.00</b>       |

Data hasil pengukuran curah hujan di stasiun penakar curah hujan PT SGM per tahun 2009 dan 2010 didapatkan bahwa jumlah curah hujan pada tahun 2009 di areal kebun PT SGM adalah 2,682.7 mm dengan jumlah hari hujan 126 hari. Pada tahun 2010 jumlah curah hujan di areal kebun PT SGM adalah 3,779,0 mm dengan jumlah hari hujan 157 hari. Angka ini belum dapat mewakili pola curah hujan di wilayah ini, curah hujan dan tutupan lahan memiliki peranan yang dominan terhadap tinggi-rendahnya erosi. Tingginya curah hujan dan Operasional perusahaan yang menyebabkan perubahan tutupan lahan menjadi pemicu terjadinya erosi dan sedimentasi. Terkait dengan keberadaan area HCV, daerah-daerah yang memiliki peranan sangat penting dalam pengendalian erosi dan sedimentasi merupakan daerah yang berpotensi sebagai area HCV.

### 3.3.2 Fisiografi Wilayah

Berdasarkan data Landsystem-Repprot tahun 1990, di areal PT SGM terdapat 2 bentuk unit fisiografis yaitu dataran (*plain*) dan dataran bersengkedan (*terrace*). Batuan induk pembentuknya dominan aluvial berpasir, bentuk fisiografis ini diverifikasi di lapangan bahwa areal PT SGM. Secara umum kondisi fisiografis areal PT SGM adalah dataran dan kondisi tanah yang berpasir. Di sekitar sungai terdapat rawa-rawa yang terbentuk karena faktor topografi dan jenis tanah. Bentuk fisiografis *terrace* yang terdapat di dalam areal UP PT SGM terdapat di sebelah Barat dan Selatan. Unit fisiografis ini hanya sekitar 9,8% dari luas areal yang di kadastral. Bentuk fisiografis *plain* tersebar mendominasi areal UP PT SGM dari Utara sampai ke Selatan. Luas unit fisiografis *plain* ini adalah sekitar 90,2% dari luas areal yang dikadastral. Daerah daerah rawa yang ditemukan di lapangan terdapat di kedua unit fisiografis ini.

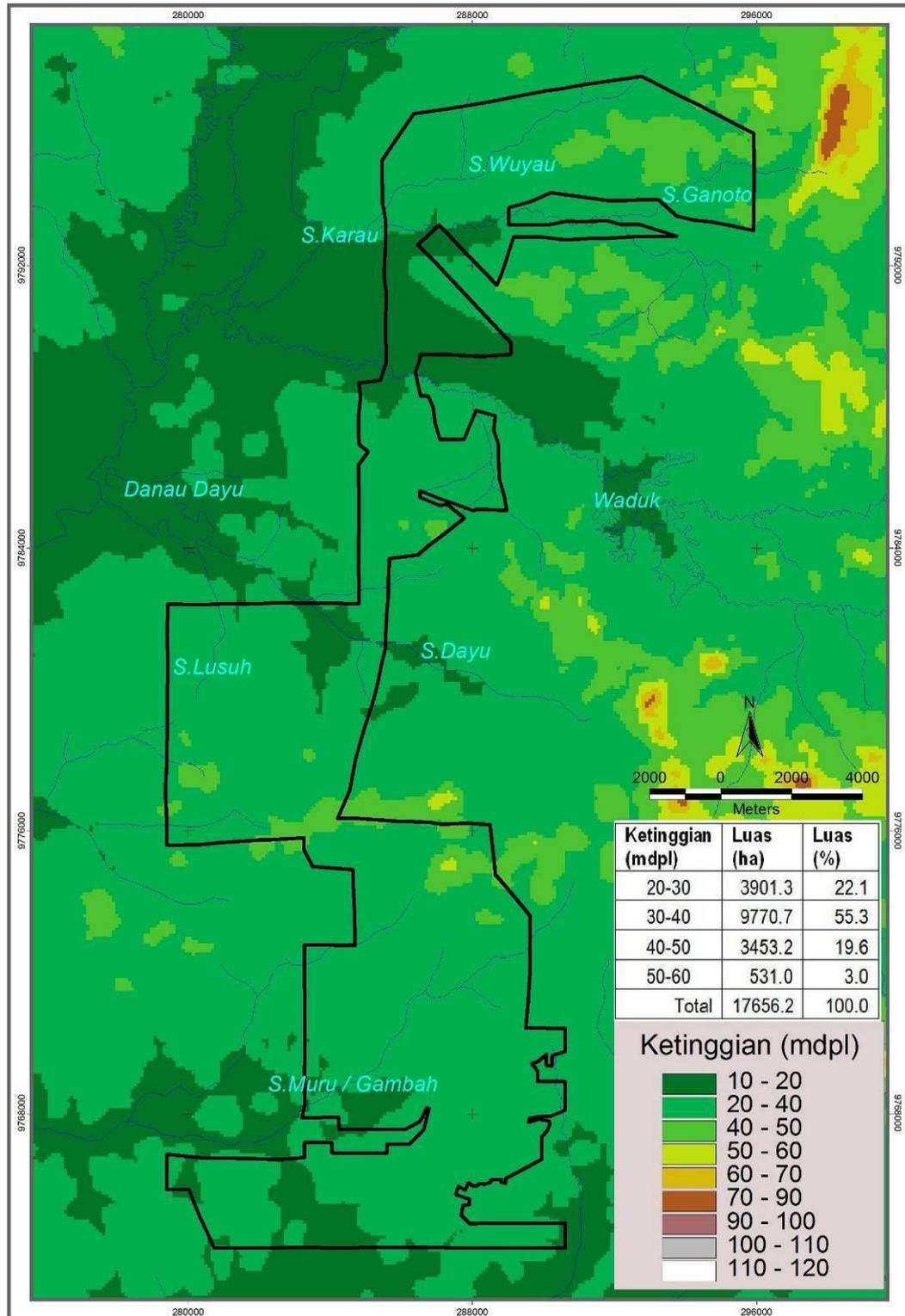
**Gambar 3.6.**  
Kondisi fisiografis areal PT SGM di lapangan (kiri) dan peta landsystem, (kanan)



### 3.3.3 Topografi dan Kelerengan

Areal PT SGM berada di ketinggian antara 10-60mdpl. Area-area yang mempunyai ketinggian lebih dari 40 mdpl berada di bagian Utara dan bagian tengah yang membentuk suatu area bergelombang yang memanjang dari Timur ke Barat. Secara keseluruhan area ini di dominasi ketinggian 20-40 m dpl, yaitu sekitar 77.5% dari keseluruhan luas areal yang sudah di kadastral. Area-area yang memiliki ketinggian diatas 40mdpl umumnya kering dan dimanfaatkan masyarakat

untuk berkebun karet. Areal kebun PT SGM merupakan daerah yang datar, tidak ditemukan adanya bukit dan daerah berlereng curam. Tingkat keterlerangan lahan di areal kebun adalah 0-8% (datar) dan 8-15% (bergelombang).



**Gambar 3.7.** Peta Topografi wilayah di areal kebun PT SGM dan sekitarnya.

### 3.3.4 Tanah

Berdasarkan tabel peta sistem lahan yang dikeluarkan oleh Reppprot tahun 1990, jenis tanah yang terdapat di areal PT SGM adalah ordo Ultisols, Inceptisols, dan Spodosol. Ke-tiga jenis tanah ini berasosiasi membentuk 2 grup tanah, seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.8. Ordo tanah tersebut adalah sebagai berikut:

#### 1. Ultisols

Ultisol merupakan tanah yang telah mengalami perkembangan lanjut, miskin unsur hara dan kesuburan tanah tergolong rendah. Tanah ini umumnya terbentuk dari bahan induk sedimen. Ultisol yang terdapat di dalam areal PT SGM adalah jenis *Tropudults*

*Tropudults* adalah tanah dalam ordo Ultisol yang memiliki permeabilitas yang baik. Jenis *Tropudults* ini terbentuk dari batuan induk asam, berkembang pada daerah datar hingga curam. Karakteristik tanah ini memiliki solum dalam, tekstur agak kasar - halus. Secara merata di seluruh bagian areal UP PT SGM tersebar jenis tanah ini.

#### 2. Inceptisols

Inceptisols terbentuk dari bahan induk tanah yang bersumber dari berbagai macam bahan yaitu dari bahan aluvial dan sedimen. Tanah Inceptisol yang terdapat di dataran rendah solum yang terbentuk pada umumnya tebal, sedangkan pada daerah-daerah berlereng solum yang terbentuk tipis. Warna tanah Inceptisol tergantung dari jenis bahan induknya. Warna kelabu bahan induknya dari endapan sungai, warna coklat kemerah-merahan karena mengalami proses reduksi, warna hitam mengandung bahan organik yang tinggi (Wambeke, 1992).

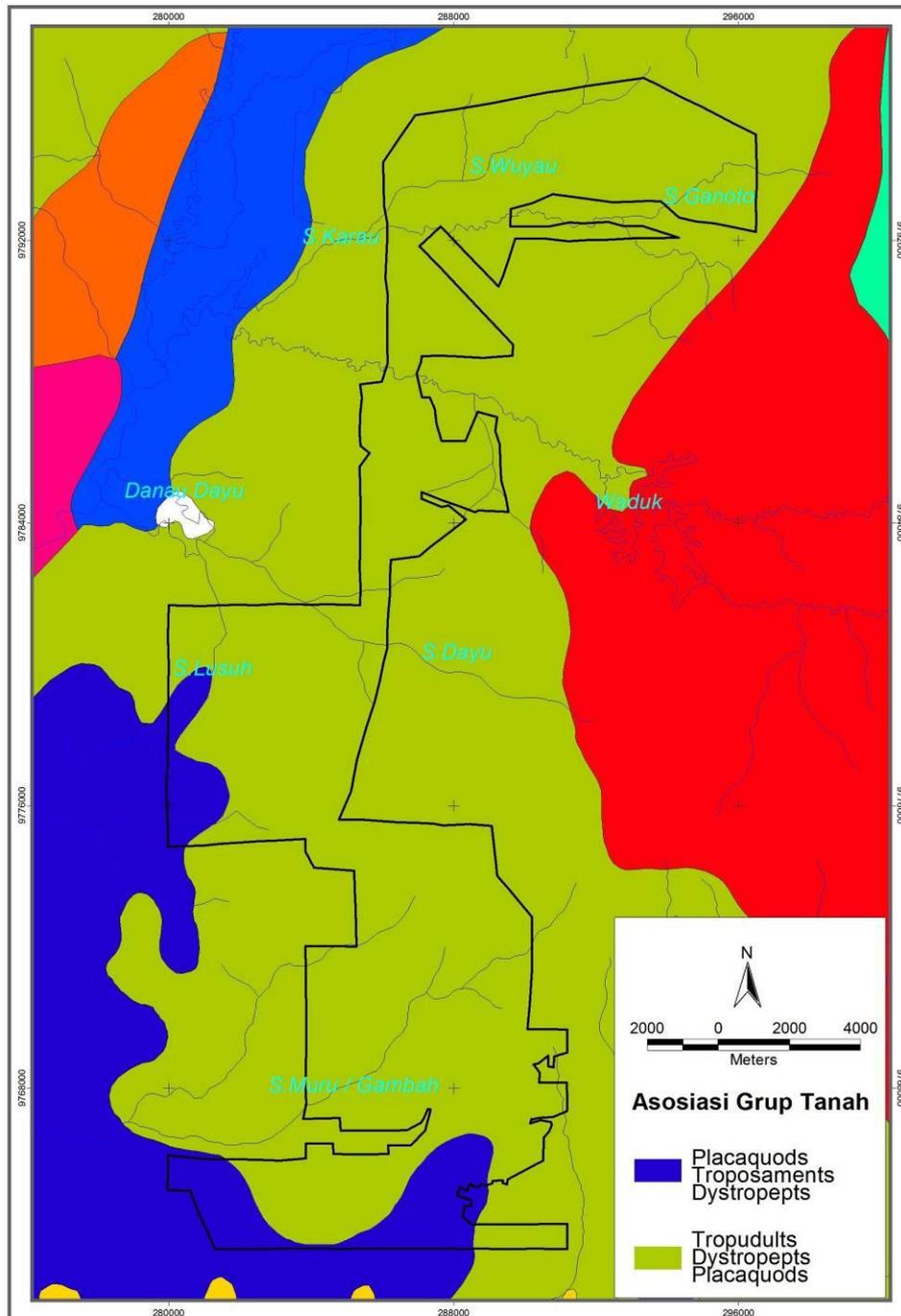
*Dystropepts* merupakan tanah yang mempunyai kejenuhan basa <50%, kedalaman sedang sampai sangat dalam, tekstur halus sampai sedang, reaksi tanah masam sampai sangat masam dan miskin unsur hara. Jenis tanah ini tersebar di seluruh areal yang sudah di kadastral.

#### 3. Spodosol

Spodosol merupakan tanah mineral yang mempunyai horizon spodik, suatu horizon dalam dengan akumulasi bahan organik, dan oksidasi aluminium (Al) dengan atau tanpa oksidasi besi (Fe). Horizon iluvial ini dijumpai dibawah horizon eluviasi, biasanya suatu horizon albik (berwarna merah muda, dengan demikian memadai bila disebut abu kayu). Umumnya terbentuk diwilayah iklim humid, dibawah vegetasi hutan basah dan berkembang dari bahan endapan dan batuan sediment kaya kuarsa yang dipercepat oleh adanya vegetasi yang menghasilkan serasah asam. Senyawa – senyawa organik tercuci kebawah bersama air perkolasi sehingga tanah permukaan menjadi berwarna terang, sedang horizon bawah menjadi berwarna gelap karena terjadinya selaput organik pada butir-butir tanah. *Spodosol* yang terdapat di dalam areal PT SGM adalah jenis *Placaquods* dengan tekstur halus, tersebar di seluruh areal yang sudah di kadastral.

#### 4. Entisol

Order tanah entisol tergolong sebagai tanah yang belum berkembang yang dicirikan belum adanya perkembangan profil. Pada daerah aluvial dan dataran belum adanya perkembangan tanah tersebut disebabkan oleh adanya penambahan endapan yang terus-menerus, terhambatnya perkembangan profil karena adanya erosi yang berlangsung setiap saat. Great Group tanah yang termasuk ordo Entisol di aeral kebun PT SGM adalah *Troposamments*.

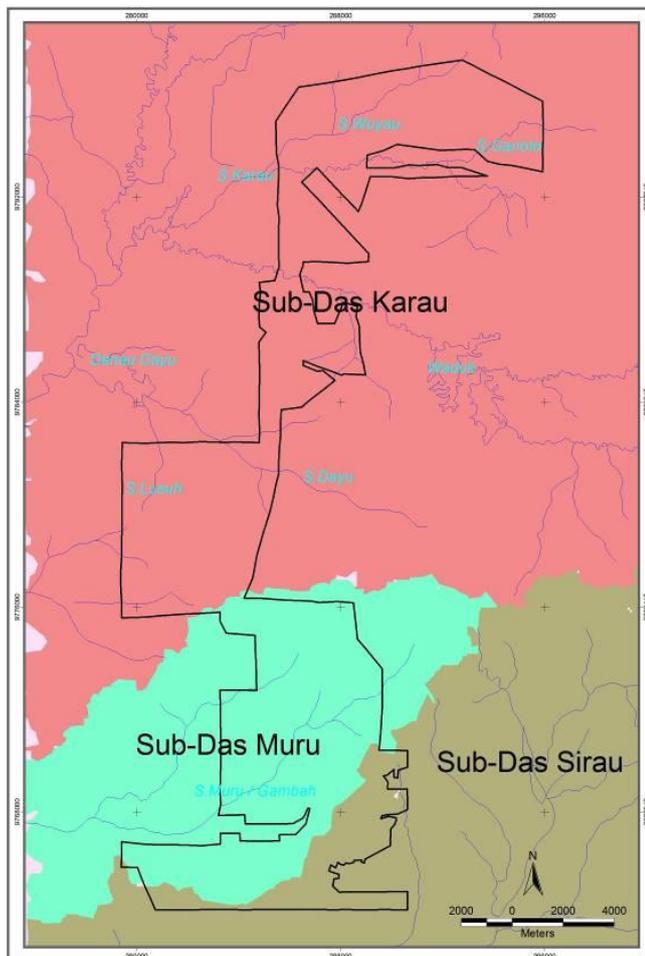


Gambar 3.8. Peta sebaran asosiasi grup tanah.

### 3.3.5 Hidrologi Wilayah

Area PT SGM berada di dalam wilayah DAS Barito. Menurut peta DAS yang dihasilkan oleh Baplan-Kemehut, area ini masuk di dalam subdas Barito Hilir. Subdas ini terletak di antara subdas Barito Hulu di bagian Utara dan Barat, sedangkan di bagian Timur berbatasan dengan Subdas Tabalong. Di dalam subdas Barito Hilir ini terdapat tiga sungai ordo-2 (langsung bermuara di sungai Barito) yang mengapit areal PT SGM di bagian Utara dan Selatan. Di bagian Utara terdapat Sungai Tuyau dan Sungai Karau, sedangkan di bagian Barat terdapat Sungai Sirau.

Pola aliran sungai yang terdapat di wilayah ini adalah dendritik dengan bentuk sungai yang bermeander. Kondisi fisiografis yang datar membuat sungai-sungai yang terdapat di wilayah ini memiliki sempadan yang memiliki potensi genangan dan membentuk rawa pada saat presipitasi tinggi. Setiap upaya pemanfaatan dan pengelolaan lahan akan berpengaruh pada sungai-sungai ini. Bentuk sungai yang tidak bertanggung lebih rentan terhadap masuknya sedimentasi yang terbawa oleh air ke badan sungai. Wilayah kajian dapat dibagi menjadi 3 wilayah Sub-Das yaitu Sub-Das Karau, Sub-Das Muru, dan Sub-Das Sirau (gambar 3.9).

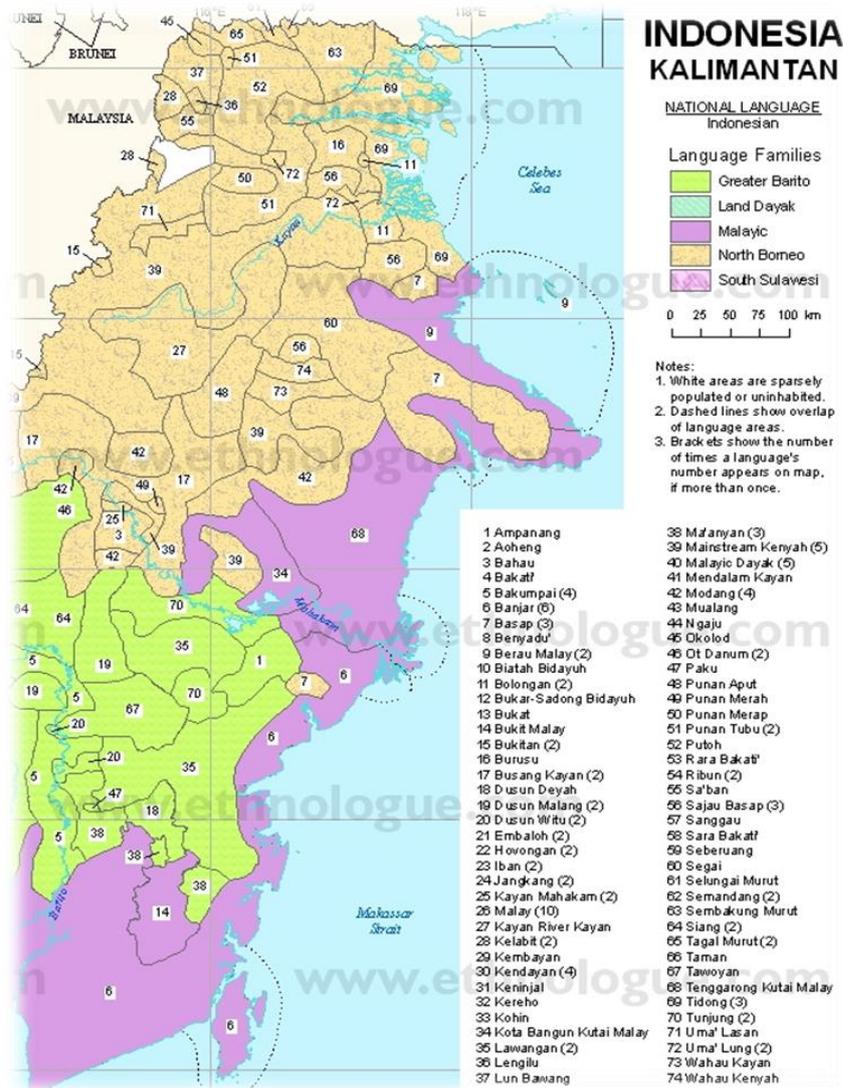


**Gambar 3.9.**  
Pembagian wilayah Sub-Das  
di areal Kebun PT SGM

### 3.4. Konteks Sosial Budaya

#### 3.4.1. Wilayah Pemerintahan dan Masyarakat Lokal

Areal kadastral di PT SGM (wilayah kajian) terletak dalam wilayah enam kecamatan di Kabupaten Barito Timur, yaitu Kecamatan Dusun Timur, Paju Epat, Karusen Janang, Paku, Dusun Tengah dan Pematang Karau. Luas wilayah Kabupaten Barito Timur adalah 3.834 km<sup>2</sup>, berpenduduk 97.237 jiwa, dengan kepadatan penduduk 25,36 jiwa/km<sup>2</sup>. Pusat pemerintahan Kabupaten Barito Timur ada di Tamiang Layang. Kecamatan yang penduduknya banyak sekaligus paling padat adalah Kecamatan Dusun Tengah. Sedangkan kecamatan dengan kepadatan paling rendah adalah Kecamatan Paju Epat. Kedua wilayah kecamatan tersebut termasuk dalam areal kadastral PT SGM. Peta wilayah administrasi kecamatan dapat dilihat dalam Gambar 3.10.



**Gambar 3.10.** Peta sebaran bahasa dalam Areal Kadastral PT SGM berdasarkan peta dari Ethnologue

Suku bangsa (etnik) dan kebudayaan dari mayoritas penduduk lokal di dalam batas kadastral adalah Suku Dayak. Gerry van Klinken<sup>1</sup> dengan mengutip K Usop mendasarkan asal-usul pembentukan rasa kebangsaan suku Dayak pada pertemuan Tumbang Anoi (kini termasuk Kabupaten Gunung Mas, Provinsi Kalimantan Tengah) pada 1894 yang difasilitasi oleh Pemerintah Kolonial Belanda. Peristiwa ini terjadi setelah penaklukan Belanda terhadap Kesultanan Banjar melalui perang antara 1859 – 1863. Sejak pertemuan tersebut, suku Dayak yang terpecah-pecah dan saling berperang kemudian bersatu dan membentuk kesadaran kebangsaan Dayak. Kepemimpinan mereka di alam modern pada masa penjajahan ditampilkan melalui sosok tokoh Hausmann Baboe. Sedangkan pada masa Orde Lama dan Orde Baru ditampilkan melalui sosok Tjilik Riwut yang menjadi tokoh paling penting dalam pembentukan Provinsi Kalimantan Tengah pada tahun 1957.

Lepas dari kenyataan Pertemuan Tumbang Anoi, sesungguhnya suku-suku Dayak sudah memiliki dasar-dasar kesamaan dalam sistem kepercayaan yang mereka anut sejak lama. Sistem kepercayaan tersebut dikenal dengan nama Kaharingan yang berasal dari istilah *Danum Kaharingan* (air kehidupan). Marko Mahin dalam disertasi doktornya *Kaharingan: Dinamika Agama Dayak di Kalimantan Tengah* menguraikan dengan sangat baik perkembangan sistem kepercayaan Kaharingan menjadi agama Hindu Kaharingan sebagai reaksi dari intervensi birokrasi negara terhadap fenomena beragama di Indonesia. Reaksi sistem kepercayaan Kaharingan terhadap intervensi tersebut adalah penegasan bahwa Kaharingan adalah agama. Pernyataan tersebut didasarkan pernyataan para penganutnya bahwa Kaharingan memiliki:

1. Kepercayaan terhadap Sang Pencipta *Ranying Hatalla Langit*;
2. Memiliki Kitab Suci dan buku-buku keagamaan;
3. Memiliki ibadah (upacara ritual keagamaan) dan tempat ibadah yang disebut *Balai Basarah*;
4. Memiliki hari raya keagamaan tersendiri;
5. Memiliki lembaga/organisasi keagamaan untuk melakukan pembinaan kepada umat yang tersebar di desa-desa, kecamatan dan kabupaten;
6. Memiliki buku pelajaran agama dari tingkat SD hingga Perguruan Tinggi;
7. Memiliki acara Festival Tandak yang serupa dengan Musabaqah Tilawatil Quran dan Pesta Paduan Suara Gerejawi (Pesparawi);
8. Memiliki Kompleks Pekuburan dan Sandung.<sup>2</sup>

---

<sup>1</sup> Tulisan Gerry Van Klinken, "Dayak Ethnogenesis and Conservative Politics in Indonesia's Outer Islands" dalam Henk Schulte Norholdt & Hanneman Samuel, eds., 2004, *Indonesia in Transition; Rethinking Civil Society, Region and Crisis*, Pustaka Pelajar, halaman 107-128.

<sup>2</sup> Marko Mahin, 2010, *Kaharingan: Dinamika Agama Dayak di Kalimantan Tengah* halaman 68-69.

Namun begitu agama-agama besar umumnya tidak mengakui Kaharingan sebagai agama dan hanya mengakuinya sebagai adat saja, seperti yang digambarkan dalam buku *Tuaiannya Sungguh Banyak: Sejarah Gereja Kalimantan Evangelis* yang ditulis Fridolin Ukur. Kini ada kecenderungan usaha untuk memperjuangkan Kaharingan sebagai agama tersendiri dan tidak disebut sebagai Hindu Kaharingan.

Berdasarkan Peta Sebaran Bahasa dari Ethnologue dapat diperkirakan bahwa bahasa yang dipergunakan dalam areal kadastral PT SGM antara lain adalah Bahasa Bakumpai, Paku, Lawangan dan Ma'anyan. Di lingkungan masyarakat Dayak, adat masih berlaku dan mengatur, perilaku kehidupan masyarakat sehari-hari meskipun kini kepercayaan masyarakat terhadap sistem kepercayaan berdasarkan adat makin berkurang karena penganut Kaharingan juga mulai berkurang. Kini, mayoritas Orang Dayak menganut agama Kristen Protestan dan Kristen Katholik, sedangkan mayoritas Orang Bekumpai menganut agama Islam. Masyarakat adat Dayak diatur mengikuti struktur *Penghulu Adat* di tingkat desa, kemudian di tingkat kecamatan ada *Kedamaian/Kedamaian*, sedangkan di tingkat Kabupaten ada Dewan Adat. Berikut gambaran terkait luas, dusun dan mayoritas suku bangsa dari masing-masing desa (Tabel 3.2).

**Tabel 3.2.** Gambaran areal dalam batas Kadastral PT SGM di wilayah 6 kecamatan.

| No. | Kecamatan      | Perkiraan luas wilayah kecamatan di dalam batas Kadastral | Desa yang berbatasan dan di dalam areal Kadastral | Luas Kecamatan (km <sup>2</sup> ) | Jumlah Penduduk |
|-----|----------------|---|---|-----------------------------------|-----------------|
| 1.  | Dusun Timur    | 939 ha  | Sarapat   | 867,7                             | 21.271          |
| 2.  | Paju Epat      | 6.593 ha  | Telang, Siong, Murutuwu, Ma Ipe, Belawa           | 664,3                             | 3.994           |
| 3.  | Karusen Janang | 5.370 ha  | Wuran, Ipu Mea<br>Dayu                            | 178                               | 4.184           |
| 4.  | Paku           | 3.326 ha  | Simpang Bengkuang, Patung                         | 272                               | 7.560           |
| 5.  | Dusun Tengah   | 1.327 ha  | Saing, Rodok, Ampah Dua, Putai                    | 371                               | 22.631          |
| 6.  | Pematang Karau | 81 ha   | Muru Duyung, Pinang Tunggal                       | 579                               | 11.218          |

Sumber: Data GIS dan interview dengan Surveyor PT SGM, Aparat Desa, Damang, Penghulu Adat dan *Hasil Sensus Penduduk 2010, Angka Sementara Kabupaten Barito Timur*.

Lokasi PT SGM berada di Kabupaten Barito Timur, Provinsi Kalimantan Tengah yang berbatasan dengan Provinsi Kalimantan Selatan. Jarak tempuh dari Banjar Baru kurang lebih 5 jam perjalanan sedangkan untuk menuju Palangkaraya

diperlukan waktu 6 jam. Dengan begitu, areal PT SGM lebih mudah dijangkau dari Banjarmasin. Hal ini telah mendorong banyak pendatang dari Suku Banjar yang berasal dari Kalimantan Selatan. Selain suku Banjar, pendatang suku lain, terutama mereka yang ikut program transmigrasi berasal dari Suku Sunda, Jawa, Lampung dan transmigran yang berasal dari Provinsi Nusa Tenggara Timur.

### **3.4.2. Penghidupan masyarakat lokal**

Gambaran sumber penghidupan masyarakat lokal dicerminkan juga dari sektor ekonomi utama yang berkontribusi terhadap sumber penghidupan penduduk di Kabupaten Barito Timur. Sektor ekonomi utama yang memiliki pengaruh utama bagi mayoritas sumber penghidupan penduduk di Kabupaten Barito Timur adalah sektor pertanian, baik itu di sub-sektor tanaman pangan, perkebunan, kehutanan maupun peternakan. Untuk sub-sektor tanaman pangan, hasil pertanian yang paling besar pengaruhnya adalah produksi padi dan di Kabupaten Barito Timur tahun 2011 diperkirakan sebesar 28.194 ton gabah kering giling atau turun 1.360 ton (4,6 persen) Perkiraan produksi padi tahun 2011 ini terdiri dari 19.650 ton padi sawah dan 8.544 ton padi ladang, dengan luas panen 5.980 hektar padi sawah, dan 3.914 hektar padi ladang. Dengan begitu produksi padi Barito Timur menyumbang 4,82 persen terhadap total produksi padi Kalimantan Tengah tahun 2011. Daerah utama penghasil padi adalah Kecamatan Dusun Tengah terutama karena daerah tersebut memang sudah lama menjadi daerah transmigrasi.

Untuk sub-sektor perkebunan, produksi karet dari Kabupaten Barito Timur pada tahun 2009 mencapai angka 16.092 ton dengan luas kebun 32.047 ha dan itu berarti menduduki posisi ketiga di Provinsi Kalimantan Tengah setelah Kabupaten Murung Raya dan Barito Utara<sup>3</sup>. Sedangkan produksi kelapa sawit pada tahun 2009 hanyalah 186 ton dengan luas kebun hanya 173 hektar jauh di bawah Kabupaten Kotawaringin Timur yang memiliki areal kebun sawit terluas di Provinsi Kalimantan Tengah.

Data di atas juga mencerminkan gambaran umum mengenai sumber penghidupan masyarakat di Kecamatan Dusun Timur, Paju Epat, Karusen Janang, Paku, Dusun Tengah dan Pematang Karau yang bergantung pada sektor pertanian. Dalam areal kadastral PT SGM terdapat permukiman penduduk, yang termasuk dalam 18 Desa dan enam kecamatan yang sumber penghidupannya tergantung pada pertanian padi dan perkebunan karet.

---

<sup>3</sup> [www.deptan.go.id](http://www.deptan.go.id)

## **Bab 4. Keberadaan HCV 1, HCV 2 dan HCV 3 (Keanekaragaman hayati dan konservasi)**

### **4.1. Kondisi dan indikasi keberadaan HCV 1, 2 dan 3**

Indikasi awal yang menunjukkan bahwa di wilayah kajian memiliki area-area yang di dalamnya terdapat elemen HCV *biodiversity*, dapat dilihat dari Peta Kawasan Hutan dan Perairan. Dalam peta tersebut, wilayah kajian berada di kawasan hutan produksi yang dapat dikonversi (HPK), termasuk juga kawasan di sekelilingnya. Sementara kawasan konservasi berada cukup jauh dari wilayah kajian. Hasil pemeriksaan di lapangan menunjukkan bahwa, walaupun wilayah kajian berada di dalam kawasan hutan, namun areal berhutan hanya sedikit tersisa, yaitu di lahan berawa, terutama berada di sepanjang sempadan sungai.

Kondisi tutupan lahan di wilayah kajian adalah hal penting yang dapat menjadi indikator awal untuk memverifikasi keberadaan elemen HCV. Kondisi tutupan lahan ini pula yang kemudian akan menjadi penanda pada kekayaan spesies flora fauna di wilayah kajian. Informasi mengenai kegiatan perburuan satwa dan penebangan liar (*illegal logging*) juga akan memberi pengaruh terhadap tingkat keragaman spesies di wilayah kajian.

#### **4.1.1. Tutupan vegetasi**

PT SGM telah menjalankan operasional pembukaan lahan sejak tahun 2009. Hingga saat kajian dilakukan, lahan yang sudah ditanami kelapa sawit seluas 7408 ha, dengan lahan *land clearing* (LC) seluas 187 ha. Lahan yang belum terbuka, sebagian besar adalah kebun karet dan ladang masyarakat. Dengan demikian, secara umum, di wilayah kajian terdapat dua tipe utama tutupan lahan, yaitu lahan yang sudah ditanami kelapa sawit, dan lahan kebun bukan tanaman sawit yang masih dikelola masyarakat. Lahan yang ditanami kelapa sawit sudah betul-betul menjadi lahan monokultur, namun lahan garapan masyarakat memiliki keragaman tutupan lahan. Berikut ini adalah gambaran singkat kondisi dari masing-masing tutupan lahan tersebut.

**Kelapa sawit.** Lahan yang sudah ditanami kelapa sawit dijumpai di seluruh rayon (areal kebun dibagi menjadi 4 rayon). Sebagian besar adalah tanaman kelapa sawit yang belum menghasilkan. Lahan yang sudah ditanami kelapa sawit umumnya berada pada lahan yang dulunya disebut oleh masyarakat sebagai lahan *juwung* dan *janah*. Kedua lahan tersebut dianggap masyarakat setempat sebagai lahan yang tidak atau kurang produktif, sehingga paling dahulu dilepas (melalui proses Ganti Rugi Tanam Tumbuh - GRTT) kepada perusahaan. Selain itu, lahan yang sudah melalui proses GRTT adalah area berawa. Areal rawa ini umumnya masih

tertutup vegetasi alami berupa hutan rawa, namun sudah mengalami kerusakan akibat dari penebangan kayu oleh masyarakat. Lahan masyarakat yang belum dikonversi menjadi lahan perkebunan kelapa sawit adalah hutan karet, kebun karet dan sebagian berupa *janah*.

**Hutan karet.** Hutan karet adalah hutan yang di dalamnya terdapat tanaman karet. Pada dasarnya hutan karet adalah kebun karet yang dikelola masyarakat, tetapi istilah hutan karet sepertinya lebih tepat daripada kebun karet, karena tanaman karet berada dalam vegetasi hutan, sama sekali tidak terlihat mendapatkan pemeliharaan intensif. Karena vegetasi hutan yang rapat, pohon karet yang ada hampir tidak terlihat. Hutan karet sering dikunjungi satwa liar, termasuk dua jenis primata endemik Borneo yaitu *Presbytis rubicunda* dan *Presbytis frontata*.

**Kebun karet.** Berbeda dengan hutan karet, kebun karet adalah lahan dimana pohon-pohon karet terlihat jelas dengan pola tanam yang teratur. Tumbuhan lain dibersihkan, termasuk lantai kebun bersih dari semak. Lahan kebun karet terutama terdapat tidak jauh dari pemukiman penduduk.

**Janah.** *Janah* adalah istilah masyarakat lokal untuk menunjukkan sebuah lahan yang kurang subur. Lahanya cenderung berpasir, dan di bawah lapisan permukaan terdapat lapisan tanah keras yang disebut masyarakat sebagai *rakang*. Menurut masyarakat, *janah* masih bisa diolah untuk dijadikan ladang padi dan ditanami pohon karet, tetapi hasilnya kurang baik. Hampir seluruh *janah* sudah digunakan untuk ladang. Lahan *janah* dapat dibuat ladang sampai dua kali panen, kemudian dibiarkan kembali pulih (diberakan) selama minimal 10 tahun, sebelum kemudian dibuka lagi untuk ladang. Selama masa bera tersebut, pada lahan *janah* akan tumbuh kayu dengan jenis pohon yang dominan adalah pohon keras berkulit merah yang disebut masyarakat sebagai kayu pelawan (*Tristaniopsis*). Kayu ini banyak digunakan sebagai kayu bakar. Ada juga lahan *janah* yang ditanami karet, namun pohon karet tumbuhnya kurang baik. *Janah* masih dijumpai di setiap rayon, namun luas lahanya lebih sedikit daripada hutan karet.

**Juwung,** adalah istilah masyarakat lokal yang merujuk pada lahan berpasir dan paling tidak subur. Menurut sebagian masyarakat, *juwung* adalah lahan yang jarang sekali atau hampir tidak pernah digunakan untuk berladang. Pohon-pohon tidak dapat tumbuh besar di lahan juwung, kerdil, dan bila juwung dijadikan ladang, maka padi yang ditanam akan mati, atau tidak pernah berbuah. *Juwung* adalah lahan yang sering dianggap tidak banyak berguna untuk mendukung usaha pertanian masyarakat. *Juwung* terbentuk dari lahan *janah* yang terus-menerus di buka, atau lahan *janah* yang pernah terbakar hebat. Saat ini, *juwung* di areal kebun PT SGM sudah tidak ada lagi, semuanya sudah dibuka dan ditanami kelapa sawit.

**Hutan.** Ada dua tipe hutan di wilayah kajian, yaitu hutan rawa gambut dan hutan kerangas. Hutan rawa gambut masih dijumpai di areal kajian. Rawa adalah areal

yang belum dijadikan lahan pertanian oleh penduduk. Area ini, yang utama rawa gambut, berada di sempadan sungai atau tidak jauh dari aliran sungai. Vegetasi yang ada masih menunjukkan sebagai hutan, walaupun sebagian kayu besarnya sudah dipanen oleh masyarakat. Hutan kerangas yang belum pernah dibuka untuk ladang masih tersisa di tepi Sungai Wuyau. Hutan ini terlihat masih baik, cukup banyak pohon besar, dan menurut informan tidak pernah dibuka untuk ladang.

Selain memiliki beberapa istilah untuk tipe tutupan lahan, masyarakat juga menamai fase usia lahan garapan mereka, terutama berkaitan dengan proses ladang bergilir yang mereka lakukan. Fase-fase tersebut adalah fase *umey*, *jajapan* dan *lasi*. Fase-fase pengolahan lahan ini berpengaruh terhadap kondisi tutupan lahan yang ada di atasnya, seperti berikut ini:

***Umey***, adalah lahan yang baru dibuka dan ditanami padi. Teknik membuka lahan ladang digunakan dengan cara tebas bakar (*slash and burn*), sehingga lahan tersebut memang bersih dari vegetasi, dan hanya menyisakan tunggul-tunggul pohon dan batang kayu yang tidak habis terbakar. Menurut penuturan beberapa informan, saat ini sudah jarang orang membuka ladang padi, karena hampir semua lahan sudah tertanami pohon karet. Menyadap getah keret (*mantat*) dianggap lebih menguntungkan daripada berladang padi, sehingga lahan pohon karet yang menghasilkan getah, jarang dijadikan *umey*. Banyak *umey* yang segera ditanami karet atau hampir bersamaan dengan menanam padi. Setelah panen, lahan tersebut akan menjadi hutan karet. Lahan untuk berladang semakin terbatas, oleh karenanya, saat ini orang yang berladang hanya mereka yang memiliki lahan luas.

***Jajapan***. Dalam satu lahan bukaan (*umey*), biasanya langsung ditanami pohon karet. Untuk menjaga pohon karet dari gangguan binatang, maka pemilik kebun akan selalu ke ladang sampai pohon karet kuat. Ketika ke ladang untuk menjaga tanaman karet (*jajap*), mereka menggunakan lahan itu untuk kembali menanam padi hingga dua kali atau tiga kali (masa 'jajap' karet sekitar 3 tahun). Lahan dimana tanaman padi dilakukan untuk kedua atau ketiga kalinya dalam rangka menjaga tanaman karet memiliki istilah sendiri, yakni *jajapan*. Tutupan lahan *jajapan* pada dasarnya mirip *umey* dengan pohon karet yang sedikit lebih besar. Setelah *jajapan*, lahan akan diberakan untuk jangka waktu tertentu dan karetnya dibiarkan tumbuh *surfive* sendiri tanpa pemeliharaan yang intensif. Ketika diberakan, lahan bekas *umey* tersebut dinamai *lasi*.

***Lasi***, adalah lahan yang berada pada fase diberakan. Tutupan lahan pada *lasi* berupa semak, belukar hingga hutan sekunder, tergantung pada usia *lasi*. Umumnya *lasi* dibuka kembali setelah sekitar 6-10 tahun, tergantung pada kesuburan tanahnya. *Lasi* yang berada di lahan yang kurang subur (*lasi janah*) akan dibuka kembali dalam waktu yang lebih lama dibanding *lasi* yang berada di lahan yang subur (*lasi* lahan subur). Pada area *lasi*, tumbuhan yang terlihat dominan adalah pohon pelawan (*Tristaniopsi*), dan pada *lasi* atau hutan rawa yang telah mengalami penebangan intensif, banyak dijumpai jenis kayu mahang (*Macaranga*).

#### 4.1.2. Spesies penting

Seiring dengan menghilangnya hutan di wilayah kajian karena pembukaan lahan dengan pemanenan kayu, keberadaan spesies tumbuhan dan satwa turut berkurang. Misalnya, untuk jenis-jenis kayu, di sebagian besar area rawa tinggal sedikit jenis kayu bernilai komersial yang tegak, namun masih tersisa beberapa jenis meranti (*Shorea*), juga tersisa beberapa pokok bengeris (*Koompassia*) dan jelutung (*Diera*). Bekas-bekas eksploitasi kayu tampak dari tunggul kayu, balok-balok rusak/busuk dan potongan batang mati hasil tebangan.

Di hutan kerangas yang belum pernah di buka, terlihat beberapa pokok kayu besar, seperti damar (*Agathis*), balau (*Shorea*), dan pelawan (*Tristaniopsis*). Lahan hutan kerangas diketahui rendah kesuburannya, sehingga banyak tumbuh jenis-jenis tumbuhan yang beradaptasi dengan miskinnya unsur hara, seperti jenis kantung semar (*Nepenthes*) dan tumbuhan yang berasosiasi dengan semut atau disebut tumbuhan sarang semut (*Myrmecodia*). *Nepenthes* (dilindungi), di lokasi kajian sedikitnya dijumpai empat jenis (Gambar 4.1).



**Gambar 4.1.** Empat macam *Nepenthes* di wilayah kajian

Jumlah spesies satwa yang indikasi keberadaannya terdeteksi selama survey ini adalah 30 spesies mamalia, 14 spesies reptil dan 83 spesies burung. Dari 30 spesies mamalia tersebut, berdasarkan status keterancaman IUCN terdapat 5 spesies *Endangered*, dan 12 spesies *Vulnerable*. Menurut CITES terdapat 6 spesies mamalia yang terdaftar dalam Appendix 1, dan 18 spesies dilindungi peraturan pemerintah. Untuk kelompok reptil, terdapat dua spesies *Endangered* dan tiga spesies *Vulnerable*. Untuk kelompok burung, terdapat 18 spesies dilindungi undang-undang (Tabel 4.1).

**Tabel 4.1.** Jumlah spesies yang terdeteksi dari tiga kelompok satwa di wilayah kajian

| Grup    | Jml Spesies | IUCN     |          |           | CITES    |           | UU        |
|---------|-------------|----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|
|         |             | CR       | EN       | VU        | App.I    | App.II    |           |
| Mamalia | 30          | 0        | 5        | 12        | 6        | 11        | 18        |
| Reptil  | 14          | 0        | 2        | 4         | 0        | 7         | 0         |
| Burung  | 83          | 0        | 0        | 0         | 0        | 12        | 18        |
|         |             | <b>0</b> | <b>7</b> | <b>16</b> | <b>6</b> | <b>30</b> | <b>36</b> |

Spesies mamalia yang berstatus *Endangered* adalah Paikah/Bages (*Nasalis larvatus*), Telempiau (*Hylobates muelleri*), Ayam (*Manis javanica*), Baung tanah (*Cynogale bennettii*), dan Using pulung (*Prionailurus planiceps*). Spesies yang statusnya lebih rendah namun masih tergolong satwa terancam punah (*Vulnerable*) adalah Bakiki (*Nycticebus menagensis*), Wayuang (*Helarctos malayanus*), Angkudi (*Neofelis diardi*), Angkudi pu'ay (*Pardofelis marmorata*), Weruk ambung (*Tarsius bancanus*), Buhis (*Presbytis frontata*), Weruk (*Macaca nemestrina*), Hiwit (*Aonyx cinerea*), Dongon (*Lutra perspicillata*), Kawawe (*Cervus unicolor*), Wawuy (*Sus barbatus*), dan Mantuyun (*Arctictis binturong*). Spesies mamalia lainnya berada dalam status *Low risk*. Empat spesies diantaranya masuk dalam Appendix II CITES, dan 6 spesies dilindungi (Tabel 4.2).

**Tabel 4.2.** Spesies mamalia yang terdeteksi di wilayah kajian

| No. | Spesies                           | Nama Lokal (Ma'anyan) | IUCN* | CITES   | UU** | Catatan***       |
|-----|-----------------------------------|-----------------------|-------|---------|------|------------------|
| 1   | <i>Nasalis larvatus</i>           | Paikah/Bages          | EN    | App. I  | AB   | Info kuat        |
| 2   | <i>Hylobates muelleri</i>         | Telempiau             | EN    | App. II | AB   | dijumpai         |
| 3   | <i>Manis javanica</i>             | Ayam                  | EN    | App. II | AB   | info kuat        |
| 4   | <i>Cynogale bennettii</i>         | Baung tanah           | EN    | App. II | B    | info kuat        |
| 5   | <i>Prionailurus planiceps</i>     | Using pulung          | EN    | App. I  | AB   | Info kuat        |
| 6   | <i>Nycticebus menagensis</i>      | Bakiki                | VU    | App. I  | AB   | info kuat        |
| 7   | <i>Helarctos malayanus</i>        | Wayuang               | VU    | App. I  | AB   | jejak, info kuat |
| 8   | <i>Neofelis diardi</i>            | Angkudi               | VU    | App. I  | AB   | info kuat        |
| 9   | <i>Pardofelis marmorata</i>       | Angkudi pu'ay         | VU    | App. I  | AB   | info kuat        |
| 10  | <i>Tarsius bancanus</i>           | Weruk ambung          | VU    | App. II | AB   | info kuat        |
| 11  | <i>Presbytis frontata</i>         | Buhis                 | VU    | App. II | B    | info kuat        |
| 12  | <i>Macaca nemestrina</i>          | Weruk                 | VU    | App. II |      | kulit, info kuat |
| 13  | <i>Aonyx cinerea</i>              | Hiwit                 | VU    | App. II |      | kotoran          |
| 14  | <i>Lutra perspicillata</i>        | Dongon                | VU    |         |      | info kuat        |
| 15  | <i>Cervus unicolor</i>            | Kawawe                | VU    |         | AB   | dendeng          |
| 16  | <i>Sus barbatus</i>               | Wawuy                 | VU    |         |      | jejak            |
| 17  | <i>Arctictis binturong</i>        | Mantuyun              | VU    |         |      | info kuat        |
| 18  | <i>Cynocephalus variegatus</i>    | kubung                | lc    | App. II | B    | info kuat        |
| 19  | <i>Presbytis rubicunda</i>        | Kelahi                | lc    | App. II |      | dijumpai         |
| 20  | <i>Macaca fascicularis</i>        | Warik                 | lc    | App. II |      | dijumpai         |
| 21  | <i>Prionailurus bengalensis</i>   | Balang kangkung       | lc    | App. II | AB   | info lemah       |
| 22  | <i>Mydaus javanensis</i>          | Asero                 | lc    |         | AB   | Info kuat        |
| 23  | <i>Tragulus kanchil</i>           | Pelanuk               | lc    |         | AB   | jejak            |
| 24  | <i>Tragulus napu</i>              | Pelanuk napu          | lc    |         | AB   | info kuat        |
| 25  | <i>Muntiacus muntjak</i>          | Parang                | lc    |         | AB   | info kuat        |
| 26  | <i>Hystrix brachyura</i>          | Tetong                | lc    |         |      | duri, info kuat  |
| 27  | <i>Trichys fasciculata</i>        | Ungis                 | lc    |         |      | info kuat        |
| 28  | <i>Paguma larvata</i>             | Amunin tawo           | lc    |         |      | info kuat        |
| 29  | <i>Paradoxurus hermaphroditus</i> | Amunin                | lc    |         |      | info kuat        |
| 30  | <i>Mustela nudipes</i>            | Amunin puay           | lc    |         |      | info kuat        |

Sumber: Tabulasi data lapangan

Ket: \* EN: *Endangered*, VU: *Vulnerable*, NT: *Near threatened*, Lc: *Least concern*

\*\* 1931: *Dierenbeschermings ordonnantie* (Ordonansi Perlindungan Binatang Liar) tahun 1931; 1973: SK Mentan no 66/Kpts/Uml/2/1973.

\*\*\* info kuat: narasumber lebih dari 3 orang pemburu, deskripsi tepat dan wilayah sebaran sesuai. Info lemah, narasumber terbatas.

Untuk kelompok reptil, indikasi keberadaannya didasarkan pada temuan spesies yang dipelihara masyarakat, dan informasi dari masyarakat setempat, baik yang berladang maupun pemburu satwa. Dari 14 spesies reptil (Tabel 4.3), dua spesies berstatus *Endangered*, yaitu biuku (*Orlitia borneesis*) dan Rere'eh haerang (*Heosemys spinosa*); empat spesies yang berstatus *Vulnerable*, yaitu bidawang (*Amyda cartilaginea*), Rere'eh katup (*Coura amboinensis*), Rere'eh (*Notochelys platynota*), dan Rere'eh (*Siebenrockiella crassicollis*); 9 spesies diantaranya terdaftar dalam CITES Appendix II, dan tidak ada yang dilindungi.

**Tabel 4.3.** Spesies reptil yang terdeteksi di wilayah kajian

| No.                | Spesies                             | Nama lokal      | IUCN | CITES   | UU | Keterangan |
|--------------------|-------------------------------------|-----------------|------|---------|----|------------|
| <b>Testudinata</b> |                                     |                 |      |         |    |            |
| 1                  | <i>Orlitia borneesis</i>            | Biuku           | EN   | App. II |    | info kuat  |
| 2                  | <i>Heosemys spinosa</i>             | Rere'eh haerang | EN   | App. II |    | dijumpai   |
| 3                  | <i>Amyda cartilaginea</i>           | Bidawang, bulus | VU   | App. II |    | dijumpai   |
| 4                  | <i>Coura amboinensis</i>            | Rere'eh katup   | VU   | App. II |    | dijumpai   |
| 5                  | <i>Notochelys platynota</i>         | Rere'eh         | VU   | App. II |    | dijumpai   |
| 6                  | <i>Siebenrockiella crassicollis</i> | Rere'eh         | VU   | App. II |    | dijumpai   |
| 7                  | <i>Cyclemys oldhami</i>             | Rere'eh tantun  | Lc   |         |    | info kuat  |
| 8                  | <i>Dogania subplana</i>             | Rere'eh lalawe  | Lc   |         |    | info lemah |
| 9                  | <i>Cyclemys dentata</i>             | Rere'eh         | Lc   |         |    | info kuat  |
| <b>Squamata</b>    |                                     |                 |      |         |    |            |
| 10                 | <i>Varanus salvator</i>             | Biawak air      | Lc   | App. II |    | dijumpai   |
| <b>Serpentes</b>   |                                     |                 |      |         |    |            |
| 11                 | <i>Python reticulatus</i>           | Ular sawah      | Lc   | App. II |    | info kuat  |
| 12                 | <i>Dendrelaphis caudolineatus</i>   | Ular tali       |      |         |    | info kuat  |
| 13                 | <i>Elaphe</i> sp.                   | Ular tikus      |      |         |    | info kuat  |
| 14                 | <i>Naja sumatrana</i>               | Ular-sendok     |      | App. II |    | info kuat  |

Sumber: Tabulasi data lapangan

Ket. \* VU: *vulnerable*; Lr/lc: *low risk-least concern*

\*\* info kuat: narasumber lebih dari 3 orang pemburu, deskripsi tepat dan wilayah sebaran sesuai. Info lemah, narasumber terbatas.

Indikasi keberadaan spesies burung didasarkan pada perjumpaan langsung di lapangan, baik yang teridentifikasi dengan cara terlihat maupun yang terdengar suaranya. Dari 83 spesies burung yang tercatat (lihat Lampiran 6), terdapat 4 spesies *Near-threatened*, yaitu Takur Topi-merah (*Megalaima henricii*), Puyuh Sengayan (*Rollulus rouloul*), Sempidan Biru (*Lophura ignita*), dan Betet Ekor-panjang (*Psittacula longicauda*), 13 spesies terdaftar dalam CITES Appendix II dan 18 spesies burung dilindungi (Tabel 4.4).

Dari semua spesies satwa di wilayah kajian, terdapat lima spesies berstatus keterancaman tertinggi (*Endangered*) yaitu Paikah/Bages (*Nasalis larvatus*), Telempiau (*Hylobates muelleri*), Ayam (*Manis javanica*), Baung tanah (*Cynogale bennettii*), dan Using pulung (*Prionailurus planiceps*). Tiga spesies mamalia terancam punah adalah satwa terestrial (darat) yang bergantung kepada keberadaan hutan, dan dua spesies (Baung tanah atau musang air, dan Using

pulung atau kucing ikan) adalah spesies satwa terrestrial yang bergantung pada makanan yang hidup di perairan. Sementara, spesies reptil yang terancam punah, yaitu biuku (*Orlitia borneesis*) dan Rere'eh haerang (*Heosemys spinosa*), semuanya sangat tergantung pada keberadaan dan kualitas perairan. Hutan dan wilayah perairan yang ada, tidak saja menjadi habitat penting bagi spesies berstatus *Endangered*, juga penting untuk spesies berstatus *Vulnerable* (11 mamalia, 4 reptil), dan spesies dilindungi yang ada di wilayah kajian.

**Tabel 4.4.** Spesies burung penting yang terdeteksi di wilayah kajian.

| No. | Nama Ilmiah                      | Nama Indonesia         | IUCN | CITES | UU |
|-----|----------------------------------|------------------------|------|-------|----|
| 1   | <i>Bubulcus ibis</i>             | Kuntul Kerbau          |      |       | AB |
| 2   | <i>Pernis ptilorhynchus</i>      | Sikepmadu Asia         |      | II    | AB |
| 3   | <i>Elanus caeruleus</i>          | Elang Tikus            |      | II    | AB |
| 4   | <i>Haliastur indus</i>           | Elang Bondol           |      | II    | AB |
| 5   | <i>Circus melanoleucos</i>       | Elangrawa Tangling     |      | II    | AB |
| 6   | <i>Accipiter soloensis</i>       | Elangalap Cina         |      | II    | AB |
| 7   | <i>Spizaetus cirrhatus</i>       | Elang Brontok          |      | II    | AB |
| 8   | <i>Microhierax fringillarius</i> | Alapalap Capung        |      | II    | AB |
| 9   | <i>Rollulus rouloul</i>          | Puyuh Sengayan         | NT   |       |    |
| 10  | <i>Lophura ignita</i>            | Sempidan Biru          | NT   |       |    |
| 11  | <i>Psittacula longicauda</i>     | Betet Ekor-panjang     | NT   | II    |    |
| 12  | <i>Loriculus galgulus</i>        | Serindit Melayu        |      | II    |    |
| 13  | <i>Otus lempiji</i>              | Celepuk Reban          |      | II    |    |
| 14  | <i>Alcedo meninting</i>          | Rajaudang Meninting    |      |       | AB |
| 15  | <i>Ceyx erithaca</i>             | Udang Api              |      |       | AB |
| 16  | <i>Pelargopsis capensis</i>      | Pekaka Emas            |      |       | AB |
| 17  | <i>Rhyticeros undulatus</i>      | Julang Emas            |      | II    | AB |
| 18  | <i>Anthraceros albirostris</i>   | Kangkareng Perut-putih |      | II    | AB |
| 19  | <i>Megalaima henricii</i>        | Takur Topi-merah       | NT   |       |    |
| 20  | <i>Rhipidura javanica</i>        | Kipasan Belang         |      |       | AB |
| 21  | <i>Anthreptes malacensis</i>     | Burungmadu Kelapa      |      |       | AB |
| 22  | <i>Aethopyga siparaja</i>        | Burungmadu Sepah-raja  |      |       | AB |
| 23  | <i>Arachnothera longirostra</i>  | Pijantung Kecil        |      |       | AB |
| 24  | <i>Gracula religiosa</i>         | Tiong Emas             |      | II    | AB |

Sumber: Tabulasi data lapangan

\* NT: near threatened

\*\* A: UU No. 5 tahun 1990 tentang Konservasi Sumber Daya Alam Hayati dan Ekosistemnya

B: PP No. 7 tahun 1999 tentang Pengawetan Jenis Tumbuhan dan Satwa

Catatan berikut ini adalah uraian singkat beberapa spesies penting yang menjadi indikasi keberadaan HCV di wilayah kajian.

### Bekantan



(foto: PT SGM)

Nama latin: *Nasalis larvatus*

Nama Inggris: Proboscis Monkey

Nama lokal (Ma'anyan): Paikah/Bages

IUCN: Endangered A2cd ver 3.1

CITES: Appendix I

Dilindungi: Peraturan Perlindungan Binatang Liar 1931;

Peraturan Pemerintah No. 7 Tahun 1999.

*Nasalis larvatus* banyak dilaporkan dijumpai di beberapa sungai di bagian Utara wilayah kajian (SGM 2 Estate). Satu individu pernah tertangkap oleh penduduk pada bulan Oktober 2011 dari sekitar Sungai Wuyau, kemudian dilepaskan. Hutan di sempadan Sungai Dayu, Sungai Ganoto dan Sungai Wuyau adalah habitat penting bagi Paikah. Spesies endemik Borneo ini, hidupnya terkait dengan hutan-hutan tepi sungai, hutan mangrove, hutan rawa gambut dan hutan rawa air tawar. Spesies ini pemakan daun atau *folivorous* (sekitar 52% dari seluruh makanannya), dan makan buah juga (40% dari makanannya). Bekantan lebih menyukai daun muda dan buah-buahan belum matang yang tidak berdaging buah.

### Uwa-uwa



(foto: pfn/Aksenta)

Nama latin: *Hylobates muelleri*

Nama Inggris: Mullers Gibbon

Nama lokal (Ma'anyan): Telempiaw

IUCN: Endangered A2cd ver 3.1

CITES: Appendix I

Dilindungi: Peraturan Perlindungan Binatang Liar 1931;  
Peraturan Pemerintah No. 7 Tahun 1999.

Ada tiga lokasi dimana spesies ini dijumpai langsung, yaitu di Luwau Benawa dan di sekitar Sungai Masarasah (SGM 1), dan di hutan kerangas dekat Sungai Wuyau (SGM 2). Satu individu, masih muda, dipelihara penduduk Desa Belawa, yang tertangkap di areal kebun sewaktu pembukaan lahan. Spesies ini dilaporkan oleh beberapa informan hanya terdapat di lokasi tertentu, di areal berhutan yang masih cukup lebat, namun sesekali melintas di hutan karet. Kehidupan spesies endemik Borneo ini sangat bergantung pada ketersediaan hutan yang baik, dengan pohon-pohon tinggi, yang menyediakan pakan dan tempat berlindung yang memadai. *Hylobates muelleri* yang hidup soliter memerlukan wilayah jelajah (*home range*) sekitar 34,1 ha (Bruening and Bruening, 2002), sehingga ketersambungan habitat menjadi sangat penting untuk keberlangsungan hidupnya.

### Trenggiling



(foto: PT SGM)

Nama latin: *Manis javanica*

Nama Inggris: Sunda pangolin

Nama lokal (Ma'anyan): Ayam

IUCN: EN A2d+3d+4d (2008)

CITES: Appendix II

Dilindungi: Peraturan Perlindungan Binatang Liar 1931;  
Peraturan Pemerintah No. 7 Tahun 1999.

Trenggiling atau dalam bahasa lokal disebut *Ayem*, dikenal oleh masyarakat di dalam wilayah kajian sebagai satwa yang paling dicari. Harga tubuh satwa ini, terutama sisiknya yang mahal menjadi pemicu utama satwa ini diburu. Harga satu kilogram tenggiling sekitar Rp 350.000 di tempat. Pada waktu *land clearing* (LC), banyak trenggiling yang terjebak sehingga sangat mudah ditangkap. Dalam dua

bulan terakhir, setidaknya dilaporkan 4 ekor trenggiling ditangkap pekerja kebun dari area yang di LC. Satwa ini semakin mudah dijumpai dan ditangkap setelah ada pembukaan lahan (LC) untuk perkebunan sawit. Sebelumnya, satwa ini hanya bisa diburu dengan menggunakan anjing pemburu. Catatan IUCN menyebutkan tingkat perburuan terhadap satwa ini sangat tinggi, terutama untuk dijadikan obat tradisional.

### Musang air



(foto: news.mongabay.com)

Nama Latin: *Cynogale bennettii*

Nama Inggris: Sunda Otter Civet

Nama lokal (Ma'anyan): Baung tanah

IUCN: EN A2ce ver.3.1 (2008)

CITES: Appendix II

Dilindungi: Peraturan Perlindungan Binatang Liar 1931;  
PP No. 7 Tahun 1999.

Musang air, atau dalam bahasa Ma'anyan disebut Baung tanah, dikenal pemburu lokal sebagai sejenis musang yang biasa dijumpai malam hari, dan hidup tidak jauh dari tepi sungai. Deskripsi satwa ini diuraikan informan, dari bentuk muka dengan mulut cenderung pipih, dan berkumis panjang, serta berekor pendek, tidak sebagaimana musang lainnya, menunjukkan bahwa satwa tersebut adalah musang air. Satwa ini biasanya dijumpai para pemburu ketika mereka melakukan perburuan satwa di malam hari. Seorang pemburu yang sampai sekarang masih aktif *nyuar* (berburu malam hari dengan menggunakan senter besar), menyebutkan bahwa satwa ini masih bisa dijumpai tepi Sungai Wuyau. Sebagai satwa *semiaquatic*, ia mencari makanan di air, dan diasumsikan bahwa spesies ini memakan ikan, kepiting, moluska, mamalia kecil, dan burung. Spesies ini cenderung dianggap *nocturnal*, meskipun ada data yang menunjukkan ia aktif di siang hari.

### Using Pulung



(foto: PloS ONE)

Nama Latin: *Prionailurus planiceps*

Nama Inggris: Flat-headed Cat

Nama lokal (Ma'anyan): *Using pulung*

IUCN: EN A2ce ver.3.1 (2008)

CITES: Appendix II

Dilindungi: Peraturan Perlindungan Binatang Liar 1931;  
PP No. 7 Tahun 1999.

Using pulung, diakui pemburu lokal memang jarang dijumpai. Satwa ini lebih sering dijumpai malam hari. Satwa ini bukan merupakan hewan buruan, dan pemburu setempat menyatakannya sesekali terlihat di dalam hutan di sekitar sungai. Para pemburu setempat membedakan spesies ini dengan kerabat dekatnya (*P. bengalensis*, macan akar) dari morfologi dan tempat biasa di temukan. Using pulung banyak dijumpai disekitar perairan, sementara macan akar di daratan, bahkan di lahan sawit. IUCN menyatakan bahwa sangat sedikit yang diketahui tentang *Prionailurus planiceps*, namun sangat terkait dengan lahan basah dan

memangsa satwa air, terutama pada ikan. Diketahui isi perut dari dua satwa ini yang mati, terkandung sebagian besar ikan, dan juga kulit udang. Spesies ini mungkin juga memangsa burung dan tikus kecil, dan telah dilaporkan memangsa unggas domestik (Nowell dan Jackson 1996).

### Biuku



(foto: anonym)

Nama ilmiah: *Orlitian borneensis*  
Nama Inggris: Malaysian giant turtle  
Nama lokal: Biuku  
IUCN: EN A1d+2d (2000)  
CITES: Appendix II  
Dilindungi: -

Biuku adalah kura-kura yang cukup dikenal masyarakat, bahkan ada satu lokasi di sekitar SGM 2 yang bernama Pulau Biuku. Biuku disebutkan oleh para informan (penduduk dan pemburu setempat) sebagai satwa yang diburu untuk diambil dagingnya, dan dijumpai di setiap sungai besar di wilayah kajian. Seorang pemburu menyatakan pernah menangkap biuku yang beratnya sekitar 45 kg di Sungai Wuyau, sekitar lima tahun lalu. Juga, dilaporkan ketika terjadi pembuatan sawah (tahun 2002) di sekitar Sungai Paku, dijumpai empat biuku yang terjebak dalam genang air pada lahan yang akan menjadi sawah.

### Kura-kura duri



(foto: pfn/Aksenta)

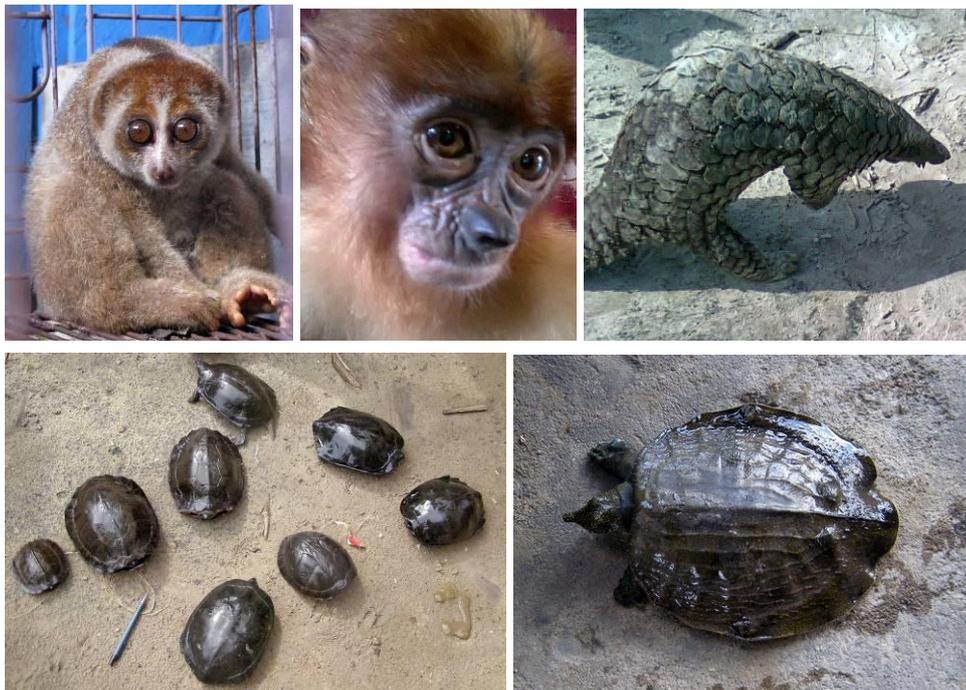
Nama Latin: *Heosemys spinosa*  
Nama Inggris: Spiny turtle, Sunburst Turtle  
Nama lokal (Ma'anyan): Rare'eh  
IUCN: EN A2ce ver.3.1 (2008)  
CITES: Appendix II  
Dilindungi: -

Nama lokal *Heosemys spinosa* (Spiny turtle) adalah Rare'eh, sama dengan kura-kura bertempurung keras lainnya. Di wilayah kajian, spesies ini dilaporkan sering dijumpai pada genangan air rawa dalam hutan. IUCN memandang penting pelestarian jenis ini karena mencermati adanya penurunan trend hingga 50% volume perdagangannya di Indonesia, padahal permintaan konsumsinya terus meningkat. Sementara itu, kemampuan reproduksi hewan ini diketahui rendah (hanya sekitar 3 butir setiap kali bertelur). Djoko Iskandar, seorang pakar herpetofauna Indonesia, bahkan mengusulkan status *Critically Endangered* untuk populasinya di Indonesia (Asian Turtle Trade Working Group, 2000b). Selain untuk konsumsi, spesies ini banyak diperdagangkan sebagai hewan timangan (*pet*). Kura-kura duri belum dilindungi oleh undang-undang Indonesia, sementara dalam CITES masuk daftar Appendix II (perdagangannya dibolehkan, namun harus dikontrol), dapat menunjukkan masih rentanya spesies ini terhadap perburuan dan pedagangan satwa.

### Spesies satwa lain

Pada dasarnya semua spesies yang masih terdapat di wilayah kajian memerlukan perhatian karena tengah terancam oleh perburuan dan menurunnya kualitas habitat. Perburuan satwa di wilayah ini diakui masyarakat telah berlangsung lama, dan sebagai penyebab utama berkurangnya beberapa spesies satwa. Misalnya, masyarakat Belawa menyebutkan bahwa rusa (*Rusa unicolor*), dan babi (*Sus barbatus*) adalah satwa yang sudah sangat jarang di lokasi kajian, karena ketika satwa tersebut terdeteksi oleh masyarakat, maka akan segera di buru. Begitu juga dengan spesies primata, yaitu kelasi (*Presbytis rubicunda*) dan buhis (*Presbytis frontata*), bahkan paikah (*Nasalis larvatus*), saat ini sudah mulai jarang, selain habitatnya yang berkurang, juga terus diburu.

Satu spesies primata yang nampaknya sedikit luput dari perburuan adalah Tarsius atau masyarakat menyebutnya Weruk ambung (*Tarsius bancanus*- Vulnerable). Weruk ambung bukan target utama buruan karena ukurannya kecil dan aktif di malam hari. Weruk ambung dinyatakan penduduk masih sering dijumpai terutama di lasi dan di hutan rawa sekunder. Spesies Vulnerable lain yang bukan target buruan karena relatif jarang dijumpai adalah *Pardofelis marmorata*, *Neofelis diardi* dan *Aonyx cinerea*. Beruang (*Helarctos malayanus*), cenderung dihindari oleh pemburu karena dianggap berbahaya, sementara Weruk (*Macaca nemestrina*) termasuk bekiki (*Nyctiebus menagensis*), masih menjadi satwa buruan. Jika diketahui satwa tersebut mendekati pemukiman, maka masyarakat akan segera menangkapnya. Selain satwa darat, satu spesies satwa berstatus *Vulnerable* yang bergantung pada keberadaan sungai, dan juga menjadi satwa buruan, yaitu bidawang (*Amyda cartilaginea*), dan diketahui masih ada di dalam areal kebun.



Gambar 4.2. Beberapa spesies yang ditangkap dari wilayah kajian.

## 4.2. Keberadaan HCV 1, HCV 2 dan HCV 3

Hasil-hasil *pre-assessment* dan pemeriksaan lapangan mengenai tutupan lahan dan spesies penting di dalam dan di sekitar wilayah kajian, memberikan indikasi kuat keberadaan HCV 1 dan HCV 3. Indikasi tersebut diperoleh dari adanya spesies-spesies terancam punah, bahkan di tingkat lokal keterancamannya sangat tinggi akibat berkurangnya habitat dan perburuan. Terdapat juga area yang menjadi tempat terpenting untuk berlindung (*refugum*) satwa, dan area yang penting untuk jalur lintasan satwa. Secara ringkas, keberadaan HCV keanekaragaman hayati di wilayah kajian disajikan pada Tabel 4.5.

**Tabel 4.5.** Indikasi keberadaan HCV untuk komponen keanekaragaman hayati

| Tipe HCV     | Indikasi | Keterangan  |
|--------------|----------|---|
| <b>HCV 1</b> |          |   |
| - HCV 1.1    | (-)      | Tidak terdapat area konservasi atau yang diusulkan untuk itu.   |
| - HCV 1.2    | (+)      | Terdapat spesies hampir punah, terutama dalam konteks lokal     |
| - HCV 1.3    | (+)      | Terdapat area refugum satwa terancam punah.                     |
| - HCV 1.4    | (+)      | Terdapat jalur lintasan penting untuk satwa terancam punah.     |
| <b>HCV 2</b> |          |   |
| - HCV 2.1    | (-)      | Tidak terdapat kawasan alami dalam bentang alam yang luas.      |
| - HCV 2.2    | (-)      | Wilayah kajian adalah lahan budidaya.                           |
| - HCV 2.3    | (-)      | Kondisi lingkungan telah menekan populasi spesies-spesies alami |
| <b>HCV 3</b> | (+)      | Hutan rawa gambut, dan hutan kerangas                           |

Keterangan: (-) negatif, tidak ada indikasi; (+) positif, ditemukan.

### 4.2.1. Keberadaan HCV 1

#### Elemen HCV 1.1.

HCV 1.1 memberi perhatian dan dukungan terhadap area-area konservasi spesies, di dalam, atau yang berbatasan dengan areal kebun, baik yang ditetapkan oleh pemerintah maupun oleh masyarakat lokal. Hasil kajian menunjukkan bahwa di dalam areal PT SGM berada di HPK, tidak berbatasan dengan kawasan konservasi dan tidak terdapat areal konservasi yang ditetapkan secara formal oleh pemerintah maupun yang dilindungi menurut adat atau keputusan masyarakat setempat. Dalam peta kawasan hutan dan perairan ditunjukkan kawasan konservasi terdekat adalah Cagar Alam Pararawen yang berjarak sekitar 100 km, terpisah cukup jauh, dan pemisahannya adalah lahan budidaya dan pemukiman penduduk. Tidak ada koridor alami yang menyambungkan antara areal kebun dengan kawasan konservasi tersebut. Dengan demikian, di dalam dan di sekitar areal kebun PT SGM **tidak ada** area-area yang memiliki elemen HCV 1.1.

### **Elemen HCV 1.2.**

Keberadaan area HCV 1.2 ditandai dengan adanya spesies yang hampir punah, baik flora maupun fauna. Pemeriksaan lapangan membuktikan bahwa di dalam areal PT SGM terdapat 7 spesies satwa berstatus genting (*Endangered*), yaitu Paikah/Bages (*Nasalis larvatus*), Telempiau (*Hylobates muelleri*), Ayam (*Manis javanica*), Baung tanah (*Cynogale bennettii*), Using pulung (*Prionailurus planiceps*), biuku (*Orlitia borneesis*), dan Rere'eh haerang (*Heosemys spinosa*). Habitat spesies satwa berstatus genting tersebut terisolir, dan cenderung terfragmentasi dalam kantung-kantung hutan sempadan sungai. Di sekeliling habitatnya sudah menjadi lahan kebun dan pemukiman penduduk, dan tidak ada habitat yang lebih luas dimana mereka bisa melarikan diri. Semua spesies tersebut masih tidak aman dari perburuan. Habitat yang terbatas dan poulasinya terancam oleh perburuan, mengakibatkan spesies-spesies tersebut secara lokal statusnya hampir punah. Dengan demikian, dilokasi kajian terdapat spesies-spesies yang hampir punah dan **memenuhi kriteria sebagai elemen HCV 1.2.**

### **Elemen HCV 1.3.**

Keberadaan HCV 1.3 ditandai dengan adanya spesies langka, endemik, sebaran terbatas dan terutama adanya area yang menjadi lokasi perlindungan terakhir bagi mereka. Dari 30 spesies mamalia (8 spesies primata, 4 spesies endemik Borneo), 14 spesies reptil, dan 83 spesies burung. Selain 7 spesies berstatus genting (*Endangered*), juga terdapat 15 spesies berstatus rentan (*Vulnerable*), 6 spesies terdaftar dalam CITES Appndix I, dan 36 spesies dilindungi. Dari sejumlah satwa yang terdeteksi di wilayah kajian, menunjukkan bahwa areal kajian memiliki tingkat keanekaragaman hayati yang tinggi. Ketika terjadi perubahan lahan menjadi kebun kebun sawit, maka area terpenting untuk berlindung satwa adalah sungai dan sempadanya. Dengan demikian, area-area sempadan sungai yang masih bertutupan hutan di wilayah kajian, adalah area penting sebagai tempat berlindung (*refugum*) bagi spesies-spesies yang ada, dan area-area tersebut **memiliki elemen HCV 1.3.**

### **Elemen HCV 1.4**

Pemeriksaan elemen HCV 1.4 dilakukan untuk memastikan keberadaan area-area yang menjadi habitat kunci (*keystone habitat*) atau yang secara temporer digunakan oleh kumpulan individu atau spesies. Beberapa contoh dari habitat kunci adalah (i) tempat untuk berkembang biak atau bersarang secara bersama, seperti gua atau habitat lahan basah bagi beberapa spesies burung, kelelawar atau reptil, (ii) tempat yang ada di sepanjang jalur migrasi utama, atau (iii) jalur pergerakan lokal satwa (koridor) di mana individu dapat bergerak di antara ekosistem yang berbeda dalam upaya mencari makanan dan kebutuhan hidup lainnya. Di wilayah kajian terdapat spesies-spesies yang membutuhkan ruang jelajah, seperti untuk Paikah (*Nasalis larvatus*), dan Telempiau (*Hylobates muelleri*) yang membutuhkan keberadaan koridor pepohonan untuk berpindah.

Selain satwa terestrial tersebut, di wilayah kajian terdapat satwa *aquatic* (hidup di perairan), seperti biuku (*Orlitia borneensis*), dan bidawang (*Amyda cartilaginea*), yang membutuhkan ruang berpindah, yakni sungai, untuk keberlangsungan hidupnya. Sempadan sungai berhutan dan sungainya adalah area-area penting untuk berpindah satwa, dan **memenuhi kriteria elemen HCV 1.4.**

#### **4.2.2. Keberadaan HCV 2**

HCV 2 mendefinisikan fungsi ekologi lanskap alami dalam bentang alam yang luas yang harus dipelihara agar proses ekologi alam dapat berjalan sebagaimana mestinya dengan cara menjaga kelangsungan ekosistem jangka panjang, konektivitas ekosistem dan komponen spesiesnya. Identifikasi elemen-elemen HCV 2 akan mengarah pada masih ada atau tidaknya bentang alam yang luas yang memiliki kapasitas memelihara dinamika dan proses ekologi, berisi dua atau lebih ekosistem alami dan atau mengandung populasi dari perwakilan spesies alami. Hasil kajian menunjukkan bahwa elemen HCV 2 telah menghilang di wilayah kajian. Areal PT SGM dan areal disekitarnya telah lama menjadi areal budidaya. Dengan demikian di wilayah kajian **tidak terdapat HCV 2.**

#### **4.2.3. Keberadaan HCV 3**

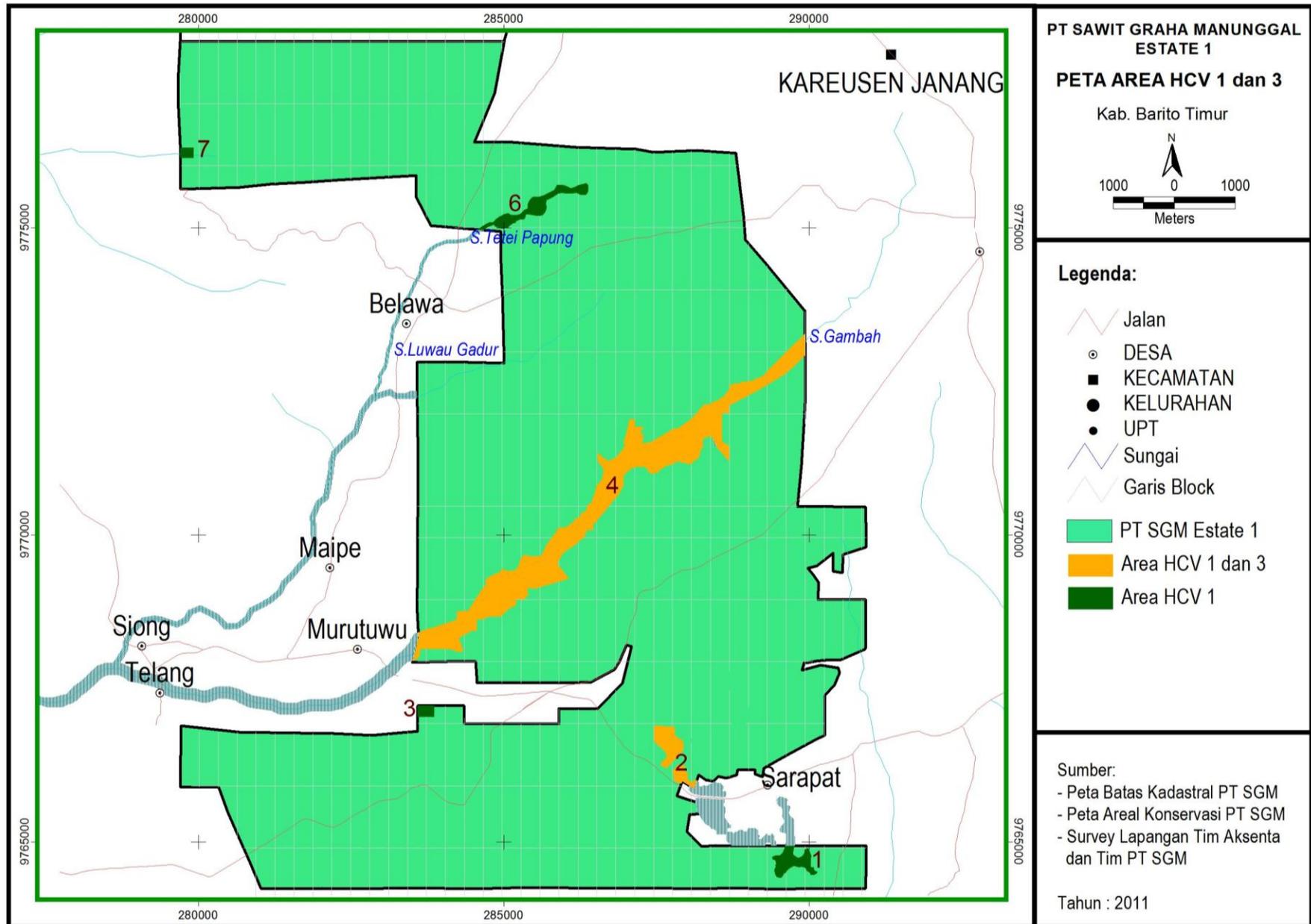
Identifikasi area HCV 3 akan mengarah pada upaya memastikan apakah di dalam areal kebun, ada atau tidak ada ekosistem alami yang langka, terancam atau hampir punah. Tutupan alami yang tersisa di lokasi kajian adalah area hutan rawa gambut dan rawa air tawar di sempadan sungai, dan ada satu blok hutan kerangas (Divisi 8-, SGM2) yang belum pernah terbuka. Hutan rawa gambut kondisinya sudah mengalami tekanan akibat penebangan kayu, namun masih menunjukkan sebagai sebuah ekosistem hutan rawa gambut. Sempadan Sungai Muru/Gambah, sempadan Sungai Dayu, dan sempadan Sungai Sumbulau, adalah area-area hutan rawa gambut yang masih tersisa di wilayah kajian. Hutan gambut adalah ekosistem langka dan terancam punah, dan memenuhi elemen HCV 3. Selain itu, hutan kerangas yang belum di buka di wilayah kajian adalah ekosistem alami dengan pepohonan yang cukup besar. Hutan kerangas termasuk ekosistem yang terancam, dan termasuk elemen HCV 3. Dengan demikian, di wilayah kajian **terdapat HCV 3** berupa hutan rawa gambut dan hutan kerangas.

#### **4.2.4. Luas dan sebaran area HCV keanekaragaman hayati**

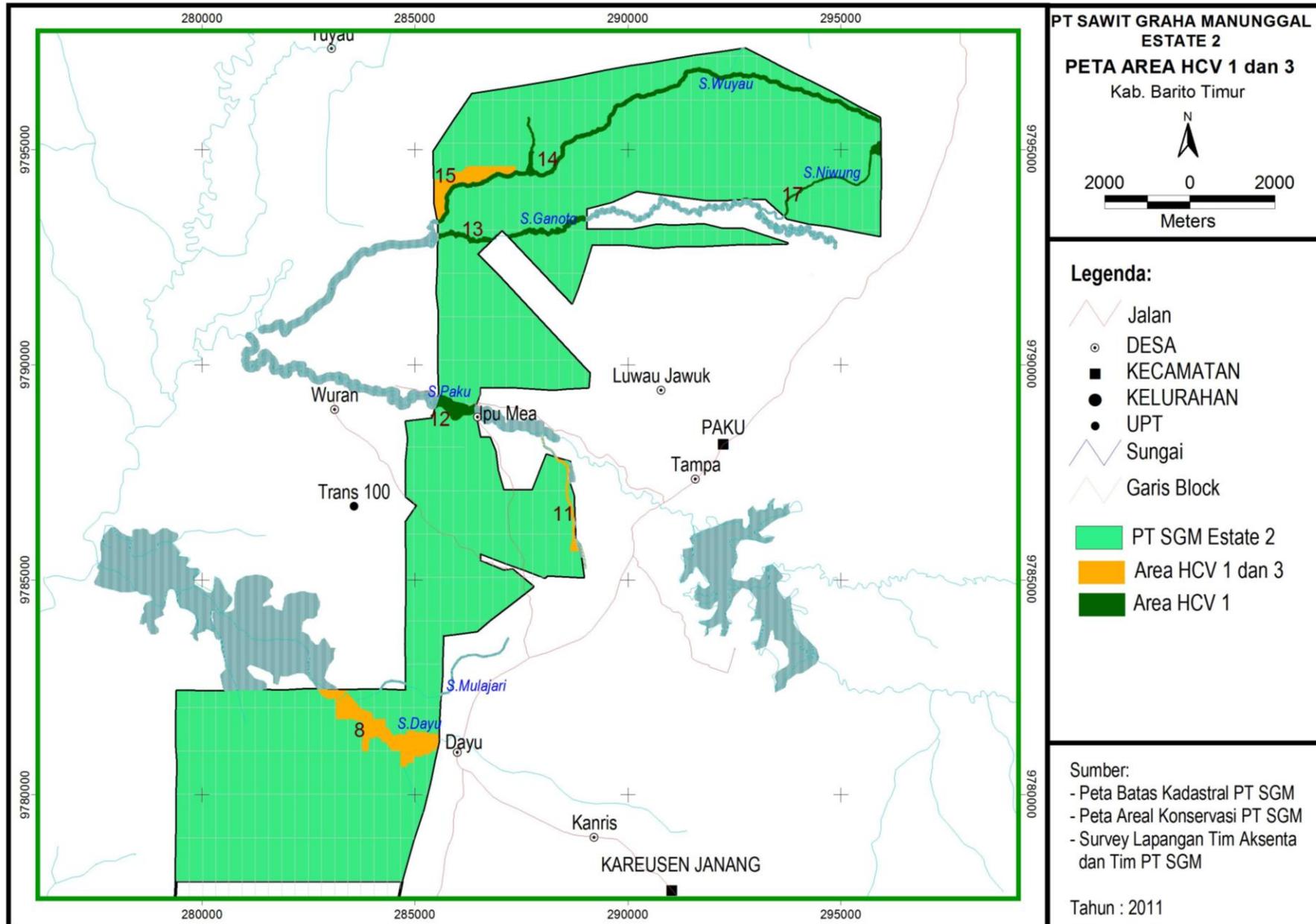
Elemen HCV biodiversity yang teridentifikasi di areal PT SGM adalah spesies hampir punah (HCV 1.2), refugum (HCV 1.3), lintasan satwa (HCV 1.4) dan ekosistem terancam berupa hutan rawa gambut dan hutan kerangas (HCV 3). Ringkasan keberadaan HCV 1 dan 3 beserta luasan indikatifnya disajikan pada Tabel 4.6, sementara sebaran lokasinya ditunjukkan pada Gambar 4.3 dan 4.4.

**Tabel 4.6.** Luas dan keterangan indeks peta HCV 1 dan HCV 3 di wilayah kajian

| No Indeks    | Nama/ Deskripsi  | Elemen HCV   | HCV                      | Luas (Ha)    |
|--------------|--|--|--------------------------|--------------|
| 1            | Hutan rawa air tawar, sebagai area alami yang berada di lingkungan kebun karet.  | Refugum bagi satwa   | 1.3                      | 19,3         |
| 2            | Luwau Benawa, hutan sekunder yang tumbuh di rawa gambut. Hamparan area ini, di dalam lokasi kebun dipisahkan oleh jalan perusahaan batu bara, dan batas luar dilintasi jalan aspal kabupaten.  | Habitat Telempiau dan refugum bagi beberapa spesies kura-kura                                      | 1.3,                     | 27,4         |
| 3            | Area kebun anggrek di Murutuwu, merupakan hutan sekunder, kayunya pernah dibabat sekitar tahun 90an. Area ini dikelola oleh keluarga   | Tempat anggrek hitam kaliman dan jenis anggrek lainnya   | 1.3                      | 5,2          |
| 4            | Sungai Gambah/Muru, sempadanya tertutup hutan yang masih baik. Karena rawa, sebagian sempadan tidak pernah dibuat kebun, tetapi kayu besarnya sudah lama hilang ditebang. Sempadan sungai ini (100m kiri kanan) telah dicadangkan sebagai area konservasi PT SGM | Habitat 4 jenis kura-kura, sebagai refugum dan tempat melintas Telempiau dan jenis primata lainnya | 1.2,<br>1.3,<br>1.4<br>3 | 328,1        |
| 6            | Sungai Dirai, berupa rawa, pohon kayu masih alami, belum pernah dibuka untuk kebun getah, air jernih, ada bagan kecil dan bubu, sekelilingnya karet. Hilirnya ke Kampung Belawa  | Refugum untuk beberapa spesies kura-kura   | 1.3                      | 27,9         |
| 7            | Kawasan Konservasi (Sungai Majong), rawa air tawar, tertutupi vegetasi sekunder tua atau bekas ditebang kayu besarnya, masih ada jelutung  | Refugum tarsius dan beberapa spesies kura-kura   | 1.3                      | 3,8          |
| 8            | Kawasan konservasi Sungai Dayu, sempadannya sudah di buffer selebar 100m. Sungai masih digunakan untuk transportasi air, dan sumber ikan yang menjadi mata pencaharian masyarakat. Kondisi vegetasi sempadan masih baik.   | Bagian dari hutan rawa gambut, habitat dan lintasan, biuku, bidawang, Bekantan, telempiau          | 1.2,<br>1.3,<br>1.4<br>3 | 140,5        |
| 11           | Sempadan Sungai Sumbulau, berupa hutan rawa gambut sepanjang sempadan, masih belum terbuka   | Refugum satwa ekosistem langka   | 1.3<br>3                 | 15,40        |
| 12           | Sungai Paku, sudah dicadangkan menjadi area konsevasi. Sempadan sungai bertebing dan di atasnya terdapat kebun/hutan keret dan kebun rotan masyarakat  | Badan air habitat biuku, bidawang dan beberapa jenis kura-kura                                     | 1.3<br>1.4               | 28,8         |
| 13           | Sungai Ganoto, sungai bertebing dan di sempadanya adalah hutan karet. Badan airnya merupakan habitat bagi biuku dan bidawang   | habitat biuku dan bidawang   | 1.3<br>1.4               | 40,9         |
| 14           | Sungai Wuyau, sungai yang tidak bertebing, memiliki limpasan banjir berupa rawa. Sungai ini berair tawar dan secara umum masih baik untuk habitat satwa. Dulunya dilintasi perahu penduduk, sejak ada jalan darat, sungai ini tidak dilintasi                    | Rawa kerangas, habitat dan lintasan, biuku, bidawang, Bekantan, telempiau                          | 1.2,<br>1.3,<br>1.4      | 143,1        |
| 15           | Hutan kerangas yang belum pernah dibuka untuk ladang, tetapi pernah dibalak kayunya sekitar awal tahun 70an. Area ini konon milik dua desa, kondisinya masih berupa hutan yang baik.   | Hutan kerangas   | 1.3<br>3                 | 61,6         |
| 17           | Sungai Niwung, buffer sempadan sungai masih bagus, berupa limpasan banjir, tidak terlihat ada pohon karet. Sungai ini adalah anak Sungai Ganoto  | Habitat dan lintasan bekantan, telempiau dan primate lainnya.                                      | 1.3,<br>1.4              | 22,9         |
| <b>Total</b> |  |  |                          | <b>864,7</b> |



**Gambar 4.3.** Sebaran area-area HCV 1 dan HCV 3 di Estate SGM 1.



**Gambar 4.4.** Sebaran area-area HCV 1 dan HCV 3 di Estate SGM 2

### 4.3. Ancaman terhadap elemen HCV 1 dan HCV 3

Sumber ancaman utama bagi keberadaan HCV 1 adalah perburuan, ancaman HCV 3 adalah pembalakan kayu dan alih fungsi atau pembukaan hutan. Ancaman tersebut terutama bersumber dari aktivitas masyarakat berupa:

- Proses pembukaan lahan yang tidak memperhatikan keberadaan satwa. Pada saat pembukaan lahan (*steeking*) banyak spesies satwa langka yang terjebak dan menjadi mudah ditangkap.
- Perburuan satwa di dalam lingkungan kebun yang dilakukan oleh karyawan kebun dan penduduk sekitar, akan mengurangi bahkan menghilangkan elemen HCV.
- Penebangan kayu. Dijumpai adanya penebangan kayu di area konservasi yang telah ditetapkan perusahaan, dan di area HCV yang belum ditetapkan oleh perusahaan, misalnya di areal hutan rawa (Rayon 1, Divisi 2) dan hutan kerangas (Rayon 4, Divisi 8).

Ancaman potensial dapat bersumber dari aktivitas perusahaan dalam membuka dan mengelola kebun, berupa:

- Kegiatan pengelolaan kebun, berpotensi menjadi ancaman bila aplikasi kimia yang tidak terkontrol, sehingga dapat mencemari badan air.

## **Bab 5. Keberadaan HCV 4 (Penyedia Jasa Lingkungan)**

Keberadaan HCV 4 ditandai dengan adanya area-area yang berfungsi sebagai penyedia jasa lingkungan yang diberikan secara alami sebagai sintesa dari kondisi lingkungan fisik, pola pemanfaatan ruang dan kondisi bentang alam. Oleh karena itu selain menganalisis hasil-hasil temuan lapang, pemahaman keberadaan area HCV 4 di wilayah kajian harus juga didasarkan pada penjelasan konteks lingkungan fisik dan kondisi bentang alam seperti kondisi iklim, topografi, fisiografi lahan, jenis tanah dan hidrologi wilayah (lihat sub Bab 3.3). Secara praktis, keberadaan HCV 4 ini terkait dengan fungsi hidrologis sebagai penyimpan air dan penyedia air untuk berbagai aspek kehidupan, pengendali banjir, erosi, dan longsor, serta pengendali kebakaran lahan. Berdasarkan hal tersebut maka keberadaan HCV 4 dijelaskan dalam konteks pewilayahan Daerah Aliran Sungai atau Daerah Tangkapan Air yang ada di wilayah kajian dan sekitarnya.

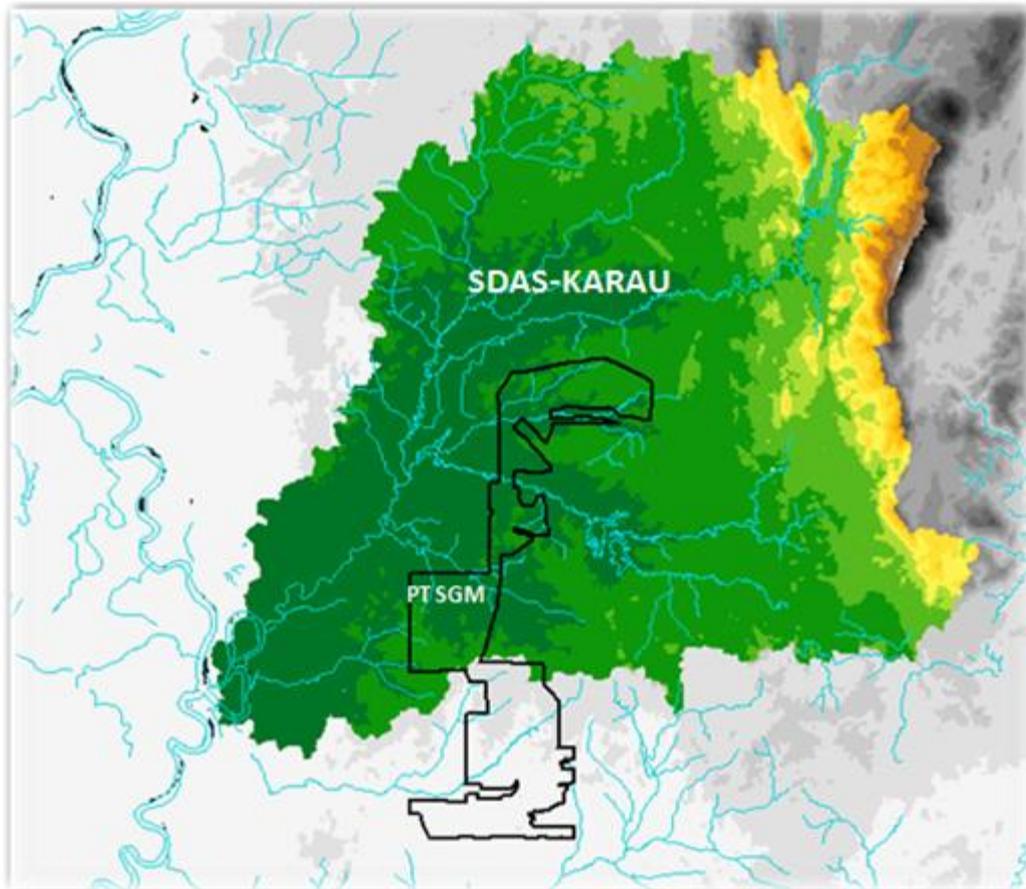
### **5.1. Kondisi lingkungan yang terkait dengan keberadaan HCV 4**

Kondisi lingkungan fisik yang terkait dengan keberadaan HCV 4 merupakan kondisi lingkungan fisik yang ditemukan di lapangan pada saat identifikasi ini dilakukan. Untuk menjelaskan kondisi lingkungan di wilayah kajian secara menyeluruh maka wilayah kajian dibagi menjadi tiga wilayah berdasarkan Sub-Das-nya. Ketiga wilayah ini mencakup seluruh wilayah kajian termasuk PT SGM Estate 1 dan PT SGM Estate 2.

#### **5.1.1. Wilayah 1 (Sub-Das Karau)**

Unit kelola PT SGM yang masuk dalam wilayah 1 (Sub-Das Karau) ini adalah seluruh unit pengelolaan PT SGM Estate 2 dan sebagian unit pengelolaan PT SGM Estate 1. Sungai Karau berada di sebelah Utara wilayah kajian, mengalir dari Timur Laut ke Barat Daya areal PT SGM yang sudah dikadastral. Sungai Karau merupakan Sungai Ordo 2 yang langsung bermuara ke Sungai Barito. Sungai ini memiliki daerah aliran yang luasnya 166,434 ha. Sekitar 6% dari luas daerah aliran Sungai Karau berada di wilayah kelola PT SGM. Proporsi luas sebesar 6% tidak signifikan terhadap keseluruhan Sub-Das, tetapi letaknya yang dilalui oleh tiga anak sungai yang cukup besar dengan daerah tangkapan yang sangat luas di bagian hulunya menjadikan areal ini memiliki peranan yang sangat penting. Tiga sungai yang memiliki daerah tangkapan air yang sangat luas ini adalah Sungai Ganoto, Sungai Paku, Sungai Dayu. Adapun anak sungai lain yang

sudah teridentifikasi di dalam areal PT SGM di wilayah 1 ini adalah Sungai Wuyau, Sungai Niwung, Sungai Ansiu, Sungai Lusuh, dan Sungai Mulajari.



**Gambar 5.1** Letak Areal Kebun PT SGM terhadap Sub-Das Karau

### **Sungai Ganoto dan Sungai Niwung**

Sungai ini mengalir dari sebelah Timur di luar areal kebun PT SGM. Hulu sungai ini berada sekitar empat kilometer dari batas areal kebun PT SGM sebelah Timur. Sebelum masuk ke dalam areal kebun PT SGM, sungai ini memotong jalan lintas kabupaten dan melalui lahan budidaya masyarakat. Di dalam areal kebun PT SGM, Sungai Ganoto memiliki lebar antara tiga sampai lima meter, sungai ini merupakan sungai tidak bertanggul, daerah sempadannya akan tergenang jika air naik. Pada saat identifikasi ini dilakukan, di dalam areal kebun PT SGM sebagian besar sempadan Sungai Ganoto sudah dimanfaatkan oleh masyarakat menjadi lahan budaya dan sudah ditanami karet. Tanaman karet yang di temukan di lapangan sudah tua yang menjadi pertanda bahwa daerah sempadan sungai ini sudah lama dimanfaatkan oleh masyarakat. Di bagian Timur wilayah kajian terdapat Sungai Niwung, sungai ini merupakan anak Sungai Ganoto. Sungai Niwung merupakan sungai musiman yang sumber airnya berasal dari air hujan yang tertampung di daerah rendahan di bagian hulunya. Di dalam areal kebun PT SGM, Sungai Niwung memiliki lebar antara satu sampai dua meter dengan kondisi sempadan berupa hutan sekunder dan belukar.



**Gambar 5.2** Kondisiutupan lahandi Sungai Ganoto (kiri) dan Sungai Niwung (kanan)  
Photo: rhs/aksenta.

### Sungai Wuyau

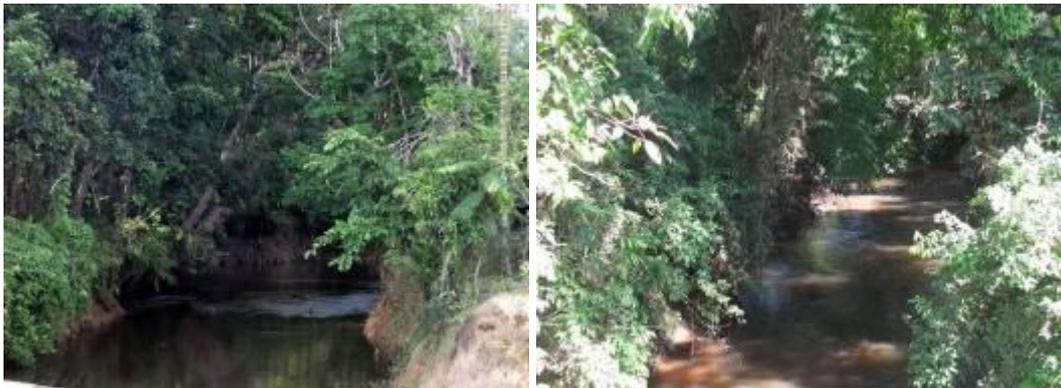
Sungai Wuyau mengalir dari sebelah Timur areal kebun PT SGM ke arah Barat. Hulu sungai ini berada sekitar tiga kilometer dari batas areal kebun PT SGM sebelah Timur. Sungai Wuyau merupakan sungai tidak bertanggul, daerah sempadannya tergenang menjadi rawa jika intensitas hujan tinggi. Di dalam wilayah kajian, sungai ini memiliki lebar sekitar tiga sampai lima meter. Karena tidak memiliki tanggul alami, sungai ini kerap melebar sampai 15 meter dari tepi sungainya. Sempadan sungai ini masih dominan bertutupan hutan. Di beberapa tempat sudah dimanfaatkan oleh masyarakat sebagai lahan budidaya bertanam karet. Tutupan ini ditemukan di beberapa tempat di bagian hilirnya dekat dengan Sungai Ganoto. Daerah sempadan sungai yang tidak berupa rawa dimanfaatkan sebagai lahan budidaya.



**Gambar 5.3** Sempadan Sungai Wuyau tergenang air pada musim penghujan dan bertutupan karet.

### **Sungai Paku, Sungai Ansiau, dan Sungai Sumbulau.**

Sungai Paku mengalir di bagian tengah areal kebun PT SGM, badan sungai dan sempadan Sungai Paku yang berada dalam wilayah kajian hanya sedikit. Di dalam areal kebun PT SGM, lebar Sungai Paku sekitar 3-10 meter. Sungai ini memiliki tebing sekitar dua sampai tiga meter. Sempadan sungai ini telah tertanami karet sejak lama. Masyarakat telah lama memanfaatkan sempadan sungai ini sebagai lahan budidaya. Adapun Sungai Ansiau berada di sebelah Timur areal kebun PT SGM dan bermuara ke Sungai Paku juga sempadannya dimanfaatkan oleh masyarakat sebagai lahan budidaya. Anak Sungai Paku yang bersinggungan dengan areal kebun PT SGM termasuk Sungai Sumbulau, Sungai ini berada di batas sebelah Timur areal yang sudah di kadastral. Sungai memiliki sempadan yang berupa rawa gambut dan masih berhutan. Lebar Sungai Sumbulau hanya sekitar dua sampai tiga meter, namun sungai ini tidak memiliki tebing. Karena sempadannya berupa rawa, daerah ini belum dimanfaatkan oleh masyarakat sebagai lahan budidaya, tutupannya masih hutan dengan beberapa bekas penebangan.



**Gambar 5.4** Kondisi Sempadan Sungai Paku (kiri) dan Sungai Ansiau (kanan) Photo:rhs/aksenta.

### **Sungai Dayu, Sungai Luluh dan Sungai Mulajari**

Sungai Dayu, mengalir memotong areal kebun PT SGM di wilayah Rayon 2. Sungai ini mengalir dari sebelah Timur areal kebun, sebelum masuk ke areal kebun sungai ini melewati Desa Dayu. Sungai ini biasa digunakan sebagai jalur transportasi dan tempat penangkapan ikan. Air yang mengalir di sungai ini bersumber dari anak-anak sungainya. Sebagian besar, anak Sungai Dayu mengalir dari rawa-rawa daerah rendah di bagian hulu. Di dalam areal kebun PT SGM, Sungai Dayu membentuk rawa yang cukup lebar. Bentuk sungai ini tidak bertebing, kondisi fisiografis di sepanjang sungai ini adalah datar. Sempadan Sungai Dayu berupa rawa, di beberapa tempat terdapat rawa gambut. Sehingga air di Sungai Dayu berwarna merah namun tidak pekat. Sempadan Sungai Dayu di dalam kebun PT SGM sudah dicadangkan sebagai areal konservasi, daerah rawa di sepanjang sungai ini masih bertutupan hutan, di beberapa tempat yang kering terdapat kebun karet masyarakat yang sudah bercampur dengan hutan. Di bagian hilirnya, sungai ini membentuk rawa yang sangat luas yang sering disebut Danau Dayu oleh masyarakat, di danau ini masyarakat Desa Pelantau mencari ikan untuk

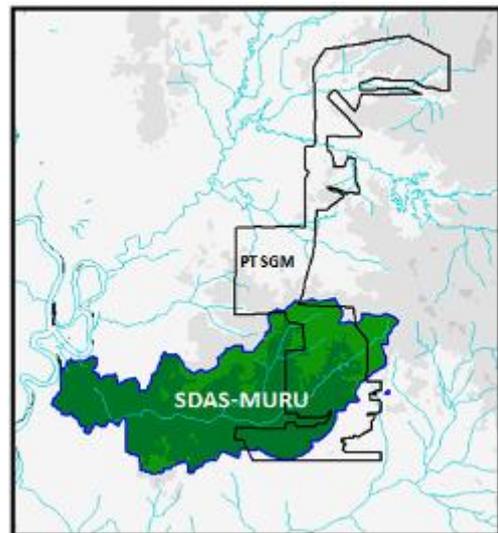
dijual di pasar. Sampai daerah Danau Dayu, tutupan lahan di sepanjang sungai ini masih berupa hutan rawa, di beberapa tempat terlihat bekas-bekas penebangan dekat ke daerah danau. Sungai Mulajari, anak Sungai Dayu, Air yang mengalir di sungai ini bersumber dari rawa gambut yang terdapat di luar areal kebun PT SGM sebelah Timur. Sungai ini memiliki bantaran banjir berupa rawa dan masih tertutup oleh vegetasi hutan sekunder. Adapun anak sungai yang lain yang muaranya bertemu dengan Sungai Dayu adalah Sungai Lusuh, mengalir di areal PT SGM 2 Divisi 2. Bagian sungai ini yang berupa rawa di cadangkan oleh PT SGM sebagai areal konservasi. Tutupan lahan di areal konservasi Sungai Lusuh ini berupa hutan sekunder.



**Gambar 5.5** Danau di muara S. Dayu dan S. Lusuh (kiri) dan kondisi sempadan S. Dayu di dalam areal kebun PT SGM (kanan). Photo:rhs/aksenta.

### 5.1.2. Wilayah 2 (Sub-Das Muru)

Seluruh wilayah 2 ini berada di unit pengelolaan PT SGM Estate 1. Sungai utamanya adalah Sungai Muru/Gambah. Sungai ini memiliki daerah aliran yang luasnya 18,755 ha. Sekitar 31% dari luas daerah aliran Sungai Muru berada di wilayah kelola PT SGM. Wilayah ini relatif datar, dengan tanah berpasir. Pola aliran sungainya dendritik, jumlah anak sungai cukup banyak dan kecil kecil. Umumnya air yang mengalir di anak-anak sungai ini bersumber dari air hujan dan daerah rawa-rawa yang terbentuk di daerah rendahan. Adapun sungai yang sudah teridentifikasi di dalam areal PT SGM di wilayah 2 ini adalah Sungai Muru, Sungai Masarasah, Sungai Tetei Papung, Sungai Sekawah, dan luwau Gadur.



**Gambar 5.6** Posisi PT SGM dengan Sub-Das Muru

### **Sungai Muru/Gambah dan Sungai Sewakah.**

Sungai Muru disebut juga Sungai Gambah, hulu sungai ini berada di luar areal yang sudah dikadastral. Sebelum masuk areal kebun PT SGM, Sungai Murutuwu mengalir melalui areal kebun karet masyarakat. Di dalam areal PT SGM, sungai ini membentuk rawa yang cukup lebar. Sempadan sungai ini sudah dicadangkan oleh PT SGM sebagai areal konservasi untuk perlindungan sungai, dan sumber air. Sebagian besar, sempadan sungai ini adalah rawa dan rawa gambut dengan tutupan vegetasi berupa hutan sekunder yang masih baik kondisinya, namun di beberapa tempat yang kering sudah dimanfaatkan masyarakat sebagai lahan budidaya untuk bertanam karet. Di luar areal yang sudah dikadastral sungai ini mengalir melewati Desa Murutuwu. Di Desa Murutuwu, aliran sungai ini dimanfaatkan sebagai tempat mandi dan mencuci. Di sekitar Desa Murutuwu, sempadan sungai ini berupa semak, belukar dan tanaman karet masyarakat. Anak Sungai Muru yang sudah diidentifikasi di lapangan adalah Sungai Sewakah, air yang mengalir di sungai ini bersumber dari air di daerah rawa yang bergambut di sekitar sempadannya. Beberapa bagian sempadannya yang tidak berrawa dimanfaatkan masyarakat sebagai lahan budidaya. Namun di bagian hilirnya, dekat ke Sungai Gambah daerah sempadannya masih berhutan dan merupakan rawa gambut. Daerah rawa ini bersambung dengan sempadan Sungai Gambah.

### **Sungai Masararah, Sungai Tetei Papung, dan Luwau Gadur.**

Sungai Masararah, di dalam areal kebun Sungai ini dimanfaatkan oleh masyarakat untuk mandi, mencuci. Lahan di sekitar sempadan sungai ini telah dimanfaatkan oleh masyarakat. Sungai Masararah merupakan sungai musiman yang pada saat musim penghujan, air di Sungai Masararah ini banyak dan dapat di manfaatkan. Namun, pada musim kemarau air di sungai ini sangat kecil bahkan sampai kering. Air yang mengalir di sungai ini bersumber dari air hujan.

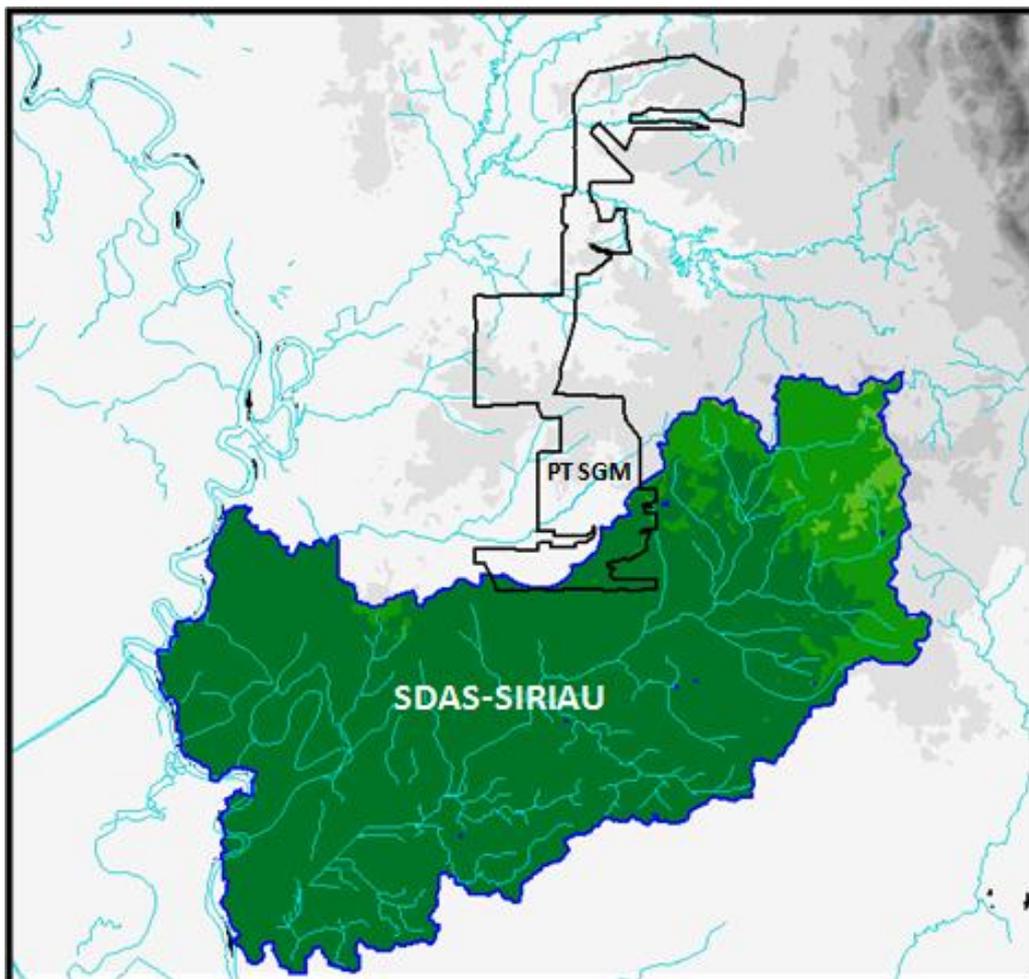


**Gambar 5.7** Kondisi Sempadan Sungai Muru/Gambah (kiri) dan Sungai Tetei Papung.  
Photo:rhs/Aksenta.

Sungai Masarasah bermuara ke Luwau Gadur, Luwau (rawa) ini berfungsi sebagai tempat parkir air masih tertutup oleh hutan sekunder. Air dari Luwau Gadur ini mengalir dan bertemu dengan Sungai Tetei Papung. Sungai Tetei Papung merupakan anak sungai yang kualitas air nya cukup baik. Di luar areal kebun PT SGM, sungai ini dimanfaatkan oleh masyarakat sebagai tempat mandi, dan mencuci. Di dalam areal kebun, Sungai Tetei Papung mengalir di antara parit kebun. Bagian hulu dari sungai ini masih bertutupan belukar dan hutan sekunder muda. Air dari sungai ini mengalir dan bermuara ke Sungai Muru/Gambah sekitar lima kilometer di luar areal kebun PT SGM di bagian hilir.

### 5.1.3 Wilayah 3 (Sub-Das Sirau)

Seluruh wilayah 3 ini berada di unit pengelolaan PT SGM Estate 1. Sungai utamanya adalah Sungai Serapat. Sungai ini memiliki daerah aliran yang luasnya 92,242 ha. Sekitar 2% dari luas daerah aliran Sungai Sirau berada di wilayah kelola PT SGM. Adapun anak sungai yang sudah teridentifikasi di dalam areal PT SGM di wilayah 3 ini adalah Sungai Sarapat dan Sungai Banawa.



**Gambar 5.8** Posisi areal PT SGM dan Sub-Das Sirau.

## **Sungai Sarapat dan Sungai Banawa/Luwau Banawa**

Sungai Sarapat mengalir di luar areal kebun PT SGM, sungai ini berada sebelah Timur sekitar 600 meter dari batas kadastral. Air yang mengalir di sungai dengan lebar 4-5 meter ini bersumber dari air hujan dan rawa-rawa rendah yang berada dibagian hulunya. Aliran sungai ini memotong jalan raya yang menyambungkan Desa Sarapat (Kec. Dusun Timur) dengan Desa Telang (Kec.Paju Epat). Sungai ini bermuara ke Sungai Sirau dekat Desa Pulau Patai. Desa Pulau Patai berada sekitar tiga kilometer dari batas kadastral sebelah Selatan. Hasil wawancara yang dengan masyarakat sekitar didapatkan informasi bahwa Sungai Sarapat tidak dapat dimanfaatkan pada musim kemarau karena debit air yang sedikit bahkan sampai kering. Di wilayah ini juga ditemukan rawa yang dinamai Luwau Banawa oleh masyarakat sekitar. Rawa ini merupakan rawa gambut yang tutupan lahannya adalah belukar dan semak. Di rawa ini masyarakat telah membuat kanal, kanal ini dinamai Sungai Banawa.



**Gambar 5.8** Kondisi Sempadan Sungai Sarapat (kiri) dan Sungai Benawa di Luwau Banawa. Photo:rhs/Aksenta.

## **5.2 Keberadaan Area HCV4**

### **5.2.1 Keberadaan dan Lokasi Area HCV 4.1**

Dalam konteks perkebunan kelapa sawit, yang termasuk dalam kategori HCV 4.1 adalah mata air dan badan air seperti rawa, danau dan sungai yang dimanfaatkan untuk pemenuhan kebutuhan air bersih dan MCK bagi masyarakat. Selain yang telah dimanfaatkan, yang juga termasuk dalam kategori ini adalah mata air, danau dan sungai yang mempunyai potensi untuk dapat dimanfaatkan dan masih dapat memberikan jasa lingkungan pada masa masa kritis.

Jumlah sungai yang terdapat di dalam areal kebun PT SGM sangat banyak, namun tidak seluruhnya dapat dimanfaatkan sebagai sumber air bersih, selain karena kualitas airnya tetapi juga karena ketersediaannya. Sebagian besar anak-anak sungai yang terdapat di wilayah kajian kering pada musim kemarau. Desa-desa sekitar areal kebun PT SGM umumnya menggunakan sumur gali untuk pemenuhan

kebutuhan air bersih. Namun demikian, di dalam areal kebun masih ada sungai-sungai yang dimanfaatkan secara intensif oleh maupun oleh karyawan PT SGM. Sungai-sungai yang terdapat di dalam wilayah kajian dan memiliki elemen HCV 4.1 adalah Sungai Gambah/Muru, Sungai Dayu, Sungai Masararah, Sungai Paku. Adapun sumber-sumber air lainnya yang dimanfaatkan oleh karyawan kebun PT SGM adalah dengan memanfaatkan rembesan-rembesan yang terdapat di dalam areal kebun. Wujud area HCV 4.1 di lapangan adalah sungai dan kolam-kolam penampungan air yang intensif dimanfaatkan baik oleh masyarakat desa sekitar kebun maupun karyawan kebun.



**Gambar 5.9** Wujud area HCV 4.1 di areal kebun PT SGM – Sungai (kanan), Kolam (kiri). Photo:rhs/Aksenta.

Selain itu, keberadaan tutupan vegetasi yang masih relatif alami di sempadan sungai berfungsi untuk menghambat laju/kecepatan aliran atau meningkatkan waktu konsentrasi sehingga aliran dengan debit yang tinggi dapat dihambat dan meminimalkan resiko terjadinya banjir di daerah hilir. Sehingga seluruh Sungai yang pemanfaatnya intensif, dan sempadan sungai yang berupa rawa dan bervegetasi di wilayah kajian merupakan area HCV 4.1.

### **5.2.2 Keberadaan dan Lokasi Area HCV 4.2**

Indikasi keberadaan HCV 4.2 ditandai dengan adanya areal atau tempat penting untuk pengendalian erosi dan sedimentasi. Hal yang harus diperhatikan dalam menilai areal-areal yang mempunyai atau dapat berfungsi sebagai pengendali erosi dan sedimentasi adalah kondisi dan bentuk fisik bidang lahan (fisiografi), sedangkan jenis tutupan di atasnya (vegetasi atau non vegetasi) hanya digunakan untuk menilai kapasitas atau kemampuan bidang lahan tersebut dalam mengendalikan erosi dan sedimentasi termasuk baik atau buruk. Termasuk dalam kategori ini adalah sempadan sungai. Areal yang termasuk HCV 4.2 adalah areal yang masih berfungsi baik untuk pengendalian erosi dan sedimentasi. Kapasitas pengendalian erosi suatu lahan dapat dinilai dari jenis tutupan lahan di atasnya.

Areal di dalam wilayah kajian yang memiliki elemen HCV 4.2 adalah daerah-daerah sempadan sungai yang masih bervegetasi baik seperti Sungai Muru/Gambah, Sungai Dayu, Sungai Paku, Sungai Ganoto, Sungai Wuyau, Sungai Niwung, Sungai Sumbulau, Sungai Tetei Papung, Luwau Gadur, Masararah, hutan dan belukar yang masih tersisa sebagai penyangga langsung dengan badan air yang menyambung ke sungai. Jenis tanah yang berpasir dan peka terhadap erosi, hutan ini masih berfungsi sebagai perangkap alami sedimen yang terbawa oleh air dari parit kebun untuk mengendalikan sedimentasi di badan sungai.



**Gambar 5.10**

Belukar di tepi kebun, di daerah rawa yang menyambung ke sungai yang berfungsi sebagai perangkap sedimen. (kanan) Timbunan sedimentasi yang terbawa oleh air dari parit kebun. (kiri)

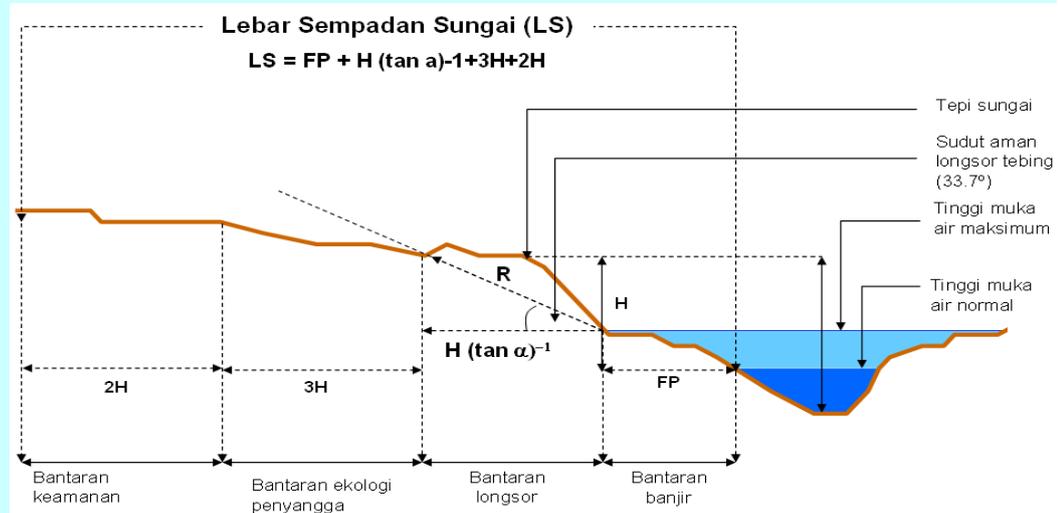
### 5.2.3 Keberadaan dan Lokasi Area HCV 4.3

Wilayah kajian pernah mengalami kebakaran hebat pada tahun 1997 yang menghabiskan seluruh hutan, dan lahan budidaya masyarakat. Kebakaran bisa terjadi kapan saja pembukaan lahan oleh masyarakat untuk budidaya dengan cara membakar dapat menyebabkan meluasnya kebakaran lahan. Secara alami, badan air terbuka seperti badan sungai yang lebar, danau dan rawa yang selalu berair sepanjang tahun dapat berfungsi sebagai sekat bakar alami. Area yang menyediakan fungsi sekat bakar alami memiliki elemen HCV 4.3. Area di dalam wilayah kajian yang dapat berfungsi sebagai sekat bakar alami tidak ditemukan. Sungai-sungai yang terdapat di wilayah kajian tidak mampu menahan kebakaran api karena kebanyakan sungai ini memiliki debit yang sedikit di musim kemarau bahkan kering. Tidak terdapat HCV 4.3 di dalam areal kebun PT SGM.

Penentuan lebar sempadan sungai yang menjadi area HCV lebih menekankan dan memperhatikan fungsi-fungsi ekologis dan fungsi hidrologisnya. Oleh karena itu sempadan sungai yang menjadi area HCV tidak selalu memiliki lebar yang sama di sepanjang sungai yang sama.

## Boks 1. Penentuan Lebar Sempadan Sungai

Berdasarkan morfologi melintang dan hidraulik banjirnya, sempadan sungai dibagi menjadi empat bagian yang disebut bantaran, seperti ditunjukkan pada Gambar 5.13.



**Gambar 5.11.** Penentuan lebar sempadan sungai menurut bentuk morfologi melintang dan hidraulika banjirnya (Sumber: Maryono, 2005 dimodifikasi).

1. **bantaran banjir;** lebar antara titik batas muka air normal sungai dengan titik batas pada saat banjir (banjir yang paling sering terjadi atau debit maksimum/rencana). Lebar bantaran banjir untuk masing-masing penggal sungai dapat berbeda tergantung morfologi melintang dan memanjang sungai.
2. **bantaran longsor;** ditentukan berdasarkan sudut penyebaran beban yang aman terhadap keruntuhan tebing yaitu  $33,7^\circ$ . Lebar bantaran longsor minimal didapat satu setengah kali ketinggian tebing dihitung dari kaki tebing ( $1,5H$ ). Bantaran longsor ini sangat penting guna menunjukkan daerah potensi longsor di tebing sungai. Untuk sungai tanpa tebing, bantaran longsornya tidak ada dan tebing sungai termasuk dalam bantaran longsor.
3. **bantaran ekologi penyangga;** adalah bantaran ekologi yang terletak di luar bantaran longsor yang fungsinya menjaga ekologi yang berada di dalamnya yaitu ekologi di bantaran banjir dan bantaran longsor. Lebar bantaran ekologi penyangga bervariasi tergantung jenis vegetasi dan keanekaragaman hayati daerah tersebut. Secara sistematis, lebar bantaran ekologi penyangga dapat ditentukan berdasarkan asumsi kedalaman perakaran vegetasi di atasnya sama dengan H (sesuai dengan tinggi muka air normal) dan lebar perakaran menyempit atau lebar kanopi sama dengan perakaran ke bawah. Selanjutnya lebar sempadan sungai ditentukan sebesar 3H atau sama dengan jumlah 3 kanopi pohon terbesar.
4. **bantaran keamanan;** areal yang berfungsi sebagai ruang keamanan sungai kaitannya dengan desakan masyarakat sosial. Sehingga lebar bantaran keamanan ini sangat dipengaruhi oleh situasi sosial pada penggal sungai yang ditinjau. Lebar bantaran keamanan dapat ditentukan oleh masyarakat dan pemerintah sendiri. Sampai dengan saat ini belum didapatkan penelitian tentang bantaran keamanan, sehingga sebagai acuan dapat digunakan nilai 2H untuk lebar bantaran keamanan dengan asumsi jika terjadi erosi tebing sungai sampai mencapai batas luar bantaran ekologi, maka masih terdapat bantaran keamanan yang lebarnya lebih besar sama dengan bantaran longsor.

### 5.3 Luas dan sebaran Area HCV 4

Area-area penting yang berfungsi sebagai penyedia jasa lingkungan (HCV 4) di wilayah kajian berupa; sumber-sumber air yang berupa sungai dan rembesan air; serta sempadan-sempadan sungai. Ringkasan mengenai indikasi elemen HCV 4 di wilayah kajian ditunjukkan pada Tabel 5.1. sementara luasan dan deskripsi masing-masing lokasinya ditunjukkan pada Tabel 5.2. dan sebaran lokasinya pada Gambar 5.12 (Estate SGM 1) dan Gambar 5.13 (Estate SGM 2).

**Tabel 5.1.** Indikasi keberadaan HCV 4 di PT SGM

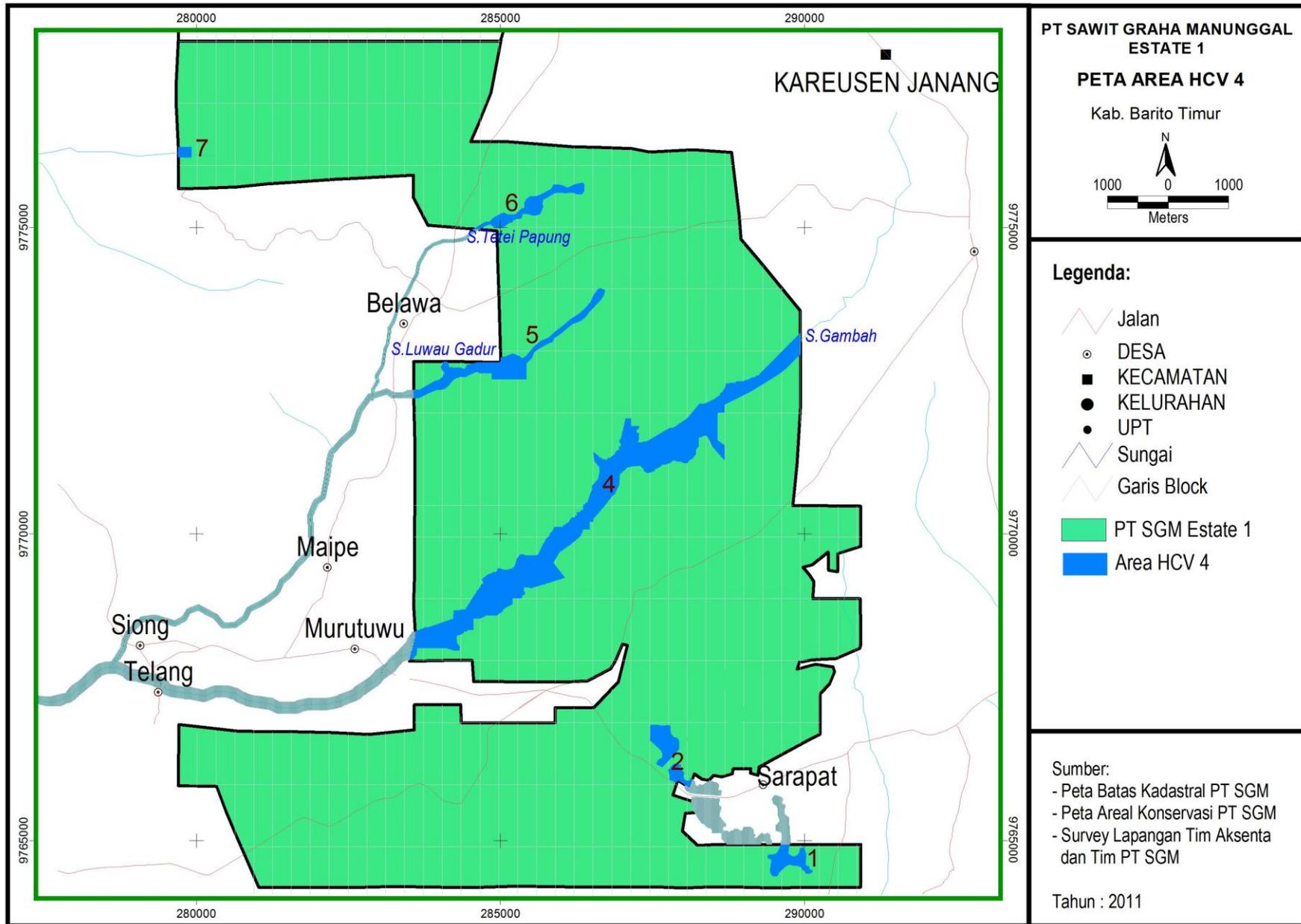
| Tipe HCV  | Indikasi | Keterangan   |
|-----------|----------|--|
| - HCV 4.1 | (+)      | Terdapat sumber air berupa sungai, rembesan air, dan daerah penyedia/penyimpan air berupa DTA dan daerah pengendali banjir berupa tempat parkir air. |
| - HCV 4.2 | (+)      | Sempadan-sempadan sungai dan Hutan di rawa yang menyambung dengan badan air berfungsi sebagai daerah pengendali banjir, erosi dan sedimentasi.       |
| - HCV 4.3 | (-)      | Sungai dan sempadannya di wilayah kajian tidak dapat berfungsi sebagai sekat bakar alami.  |

Keterangan: (-) negatif, tidak ada indikasi; (+) positif, ditemukan

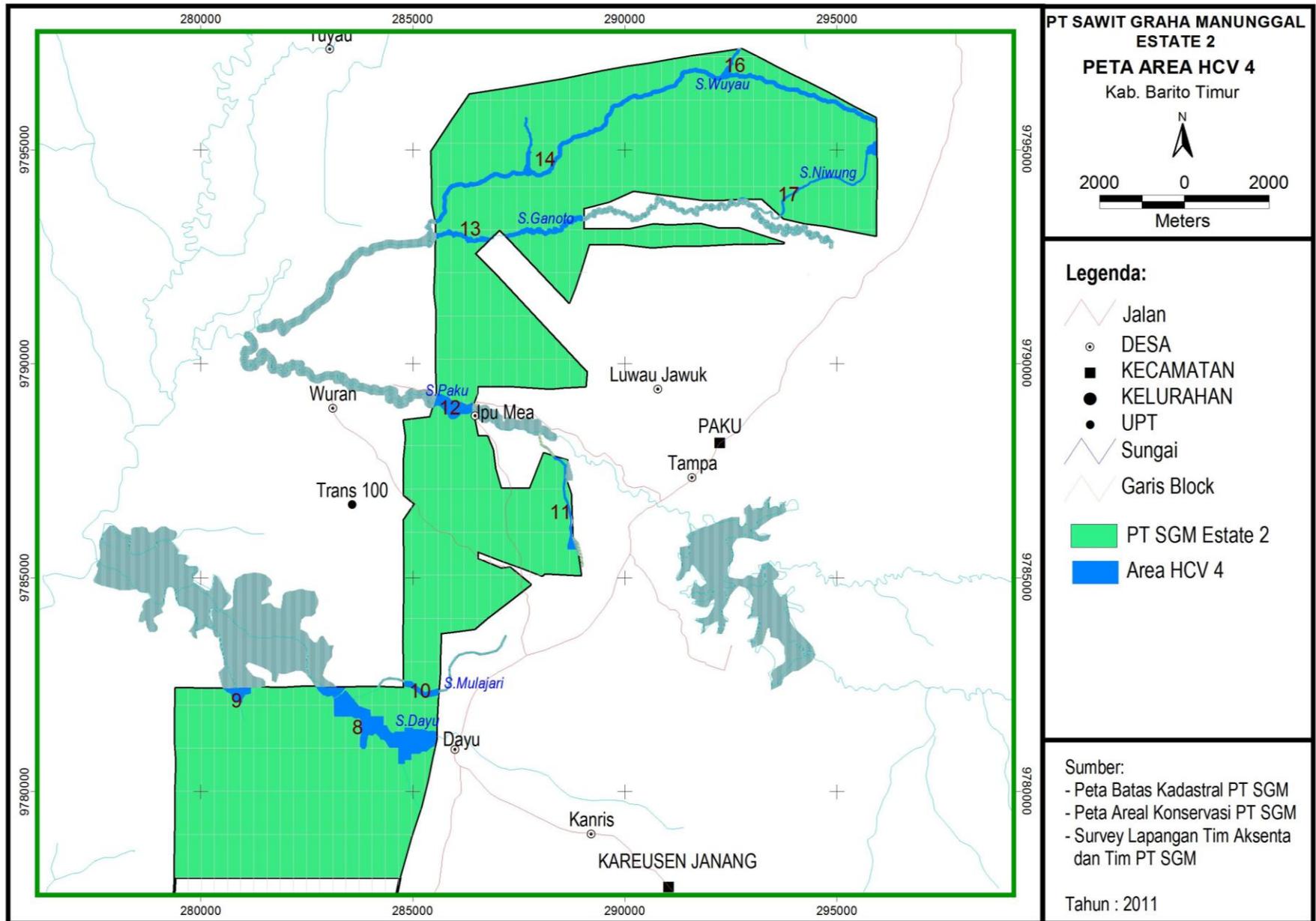
**Tabel 5.2.** Luas dan keterangan indeks peta HCV 4 di wilayah kajian

| Indeks | Deskripsi  | Elemen HCV   | HCV      | Luas  |
|--------|--|--|----------|-------|
| 1      | Hutan rawa air tawar di sebelah selatan Desa Serapat, berfungsi baik sebagai tempat parkir air dan kantong air. Tutupan vegetasi homogen, kedalaman rawa ini sekitar 2 meter.  | Kantong air, tempat parkir air, daerah resapan.                                    | 4.1, 4.2 | 19,3  |
| 2      | Luwau Benawa, rawa gambut dengan tutupan hutan sekunder, terpotong oleh jalan batubara PT BMJM, rawa ini menjadi hulu Sungai Benawa yang berada di luar areal kebun PT SGM.  | Sumber air, Tempat penyimpanan air, Hutan rawa gambut.                             | 4.1, 4.2 | 27,4  |
| 4      | Sungai Gambah dan bantaran banjirnya, kondisi sempadan berupa rawa dan tertutup hutan berfungsi baik sebagai tempat parkir air, pengendali erosi dan sedimentasi, dan pengendali banjir.   | Hutan Rawa Gambut, Sumber air, Pengendali erosi dan sedimentasi, Pengendali banjir | 4.1, 4.2 | 328,1 |
| 5      | Sungai Masararah, mengalir ke Luwau Gadur. Sungai ini dimanfaatkan oleh masyarakat untuk mandi, mencuci. Luwau gadur sebagai tempat parkir air masih tertutup oleh hutan sekunder.   | Sumber air, Sempadan sungai, pengendali erosi dan sedimentasi, tempat parkir air.  | 4.1, 4.2 | 61,7  |
| 6      | Sungai Tetei Papung dan sempadannya, hulu sungai ini berada di dalam areal kebun PT SGM. Aliran sungai ini dimanfaatkan bermuara ke Sungai Luwau Gadur, sempadannya masih berupa hutan dan berfungsi sebagai pengendali erosi dan sedimentasi. | Sumber air, sempadan sungai, pengendali erosi dan sedimentasi.                     | 4.1, 4.2 | 27,9  |

| <b>Indeks</b> | <b>Deskripsi</b>  | <b>Elemen HCV</b>  | <b>HCV</b> | <b>Luas</b>  |
|---------------|---|--|------------|--------------|
| 7             | Rawa berhutan yang menyambung dengan hutan di luar areal yang sudah dikadastral. Berfungsi sebagai sekat alami penahan sedimentasi.   | Pengendali erosi dan sedimentasi.  | 4.2        | 3,8          |
| 8             | Sungai Dayu dan bantaran banjirnya. Sungai Dayu memiliki sempadan berupa rawa, masih tertutup oleh vegetasi hutan, sebagian besar sempadan sungai ini adalah hutan rawa gambut. Berfungsi baik sebagai tempat parkir air, pengendali banjir, dan sedimen trap alami. Sungai Dayu merupakan sumber air utama Danau Dayu yang jaraknya sekitar 2 km dari batas areal PT SGM di sebelah Barat. | Tempat parkir air, pengendali banjir, sedimen trap alami, hutan rawa gambut. | 4.1, 4.2   | 140,5        |
| 9             | Hutan Rawa di muara Sungai Lusuh, rawa ini menyambung dengan rawa di sempadan Sungai Dayu, berfungsi baik sebagai tempat parkir air, dan menahan sedimentasi yang terbawa aliran air dari areal kebun ke Sungai Dayu  | Tempat parkir air, pengendali banjir, sedimen trap alami                     | 4.1, 4.2   | 13,2         |
| 10            | Sungai Mulajari, anak Sungai Dayu, Air yang mengalir di sungai ini bersumber dari rawa gambut yang terdapat di luar areal kebun PT SGM sebelah Timur. sungai ini memiliki bantaran banjir berupa rawa dan tertutup oleh vegetasi hutan sekunder.  | Sempadan Sungai, Pengendali sedimentasi.                                     | 4.1, 4.2   | 11,9         |
| 11            | Sungai Sumbulau dan sempadannya, aliran sungai di Batas areal kebun PT SGM sebelah Timur bagian tengah, bermuara ke Sungai Paku, sebagian sempadan berupa hutan rawa gambut.  | Hutan rawa gambut, sempadan sungai, daerah penyimpanan air.                  | 4.1, 4.2   | 15,4         |
| 12            | Sungai Paku dan sempadannya, sempadan sungai paku berupa kebun karet dan belukar. Sempadan sungai ini masih berfungsi baik menahan erosi yang terjadi di tebing sungai.   | Sempadan sungai, pengendali erosi tebing sungai.                             | 4.1, 4.2   | 28,8         |
| 13            | Sungai Ganoto dan sempadannya, sebagian besar sempadan sungai ini adalah belukar dan kebun karet.   | Sempadan sungai, pengendali erosi, penahan sedimentasi.                      | 4.2        | 40,9         |
| 14            | Sungai Wuyau dan sempadannya masih berupa hutan, di dalam areal kebun PT SGM sempadan sungai ini berupa rawa. Sempadan sungai ini berfungsi baik sebagai pengendali erosi dan penahan sedimentasi yang masuk ke sungai.   | Sempadan sungai, pengendali erosi dan sedimentasi.                           | 4.2        | 143,1        |
| 16            | Anak Sungai Wuyau, di dekat muara kondisi tutupan masih berupa hutan sekunder. Sempadan sungainya berupa daerah rendahan yang berawa.   | Sempadan sungai, Pengendali erosi dan sedimentasi.                           | 4.2        | 6,5          |
| 17            | Sungai Niwung, bermuara ke Sungai Ganoto di bagian hulu. Sempadan sungai ini masih berupa hutan. Berfungsi baik sebagai penahan sedimentasi yang mengalir dari parit kebun.   | Sempadan sungai, pengendali erosi dan sedimentasi.                           | 4.2        | 22,9         |
| <b>Total</b>  |   |  |            | <b>891,4</b> |



**Gambar 5.12.** Sebaran Area HCV 4 di Estate SGM 1



Gambar 5.13. Sebaran Area HCV 4 di Estate SGM 2

## 5.4 Ancaman Terhadap Keberadaan HCV4

Beberapa ancaman aktual terhadap sumberdaya lahan dan air yang nyata dan ditemukan di areal kebun PT SGM adalah:

- Penebangan kayu di areal sempadan sungai yang sudah dicadangkan dan diidentifikasi sebagai area HCV. Pada saat identifikasi di lapangan, tim survey mendengar adanya suara *chain saw* yang sedang beroperasi di areal yang sudah dicadangkan. Aktivitas penebangan kayu di areal sempadan sungai yang dilakukan oleh masyarakat, jika tidak segera diatasi dapat menjadi pemicu masyarakat lain untuk beramai-ramai mengambil kayu di daerah perlindungan tanah dan air.
- Proses pembukaan lahan yang tidak memperhatikan batas-batas ekologi. Pembukaan lahan (*land clearing*) yang terlalu rapat ke sempadan sungai (bantaran banjir).
- Erosi yang tinggi di areal yang sudah dibuka menyebabkan banyaknya sedimentasi yang terbawa aliran air ke parit kebun. Parit kebun yang menyambung ke sungai dapat menyebabkan pendangkalan di badan sungai.
- Kebakaran lahan menjadi salah satu ancaman keberadaan HCV 4, rumpukan kayu yang kering sangat rawan terbakar. Kebakaran lahan dapat meluas sampai ke areal HCV karena tidak adanya sekat bakar alami yang mampu menahan meluasnya kebakaran lahan.

Selain itu, potensi ancaman terhadap keberadaan area HCV4 dapat terjadi karena:

- Pencemaran tanah dan air dari aplikasi pemupukan ataupun penggunaan *agrochemical* lainnya oleh karyawan/kontraktor di sempadan sungai dan *bufferzone* dapat menurunkan kualitas air di sungai.
- Kegiatan pembukaan lahan/kebun di wilayah yang telah disepakati sebagai area HCV, seperti Daerah Tangkapan Air (bukit-bukit) dan sempadan sungai.

## Bab 6. Keberadaan HCV 5 dan HCV 6 (Sosial dan Budaya)

### 6.1. Kondisi sosial budaya yang terkait keberadaan HCV 5 dan HCV 6

#### 6.1.1. Etnik, bahasa, budaya dan agama

Pemahaman mengenai suku bangsa, bahasa, budaya dan agama merupakan hal yang wajib diketahui agar tidak terjadi kekeliruan dalam identifikasi HCV 5 dan HCV 6. Pengertian komprehensif mengenai komponen tersebut dapat memberikan gambaran lebih jauh mengenai sumber penghidupan, identitas, tradisi, keberadaan dan aktivitas masyarakat di desa-desa dalam areal PT SGM. Seperti yang telah dijelaskan dalam bagian terdahulu, penduduk asli di dalam dan sekitar areal yang menghuni desa-desa tersebut didominasi oleh suku Dayak yang mayoritas beragama Kristen Katolik dan Protestan dengan tatanan adat yang cukup kuat. Selain itu Tabel 6.1 menunjukkan kesatuan adat masyarakat setempat yang terdiri dari berbagai sub suku dengan dialek yang berbeda satu dengan yang lain.

**Tabel 6.1.** Kebudayaan masyarakat yang bertempat tinggal di kampung-kampung dalam areal PT SGM.

| No. | Kecamatan      | Desa yang berbatasan dan di dalam areal kajian | Kesatuan Adat                               | Bahasa                               |
|-----|----------------|--|---|--------------------------------------|
| 1.  | Dusun Timur    | Sarapat  | Ma'anyan Paju sepuluh                       | Ma'anyan                             |
| 2.  | Paju Epat      | Telang, Siong, Murutuwu, Ma lpe, Belawa        | Ma'anyan Paju Epat                          | Ma'anyan                             |
| 3.  | Karusen Janang | Wuran, Ipu Mea<br>Dayu                         | Ma'anyan Paju Epat<br>Ma'anyan Paju Tunggal | Ma'anyan<br>Ma'anyan                 |
| 4.  | Paku           | Simpang Bengkuang, Patung                      | Lawangan, Paku, Ma'anyan                    | Lawangan, Paku, Ma'anyan             |
| 5.  | Dusun Tengah   | Saing, Rodok, Ampah Dua, Putai                 | Lawangan, Bakumpai, Ma'anyan, Banjar        | Lawangan, Bakumpai, Ma'anyan Banjar  |
| 6.  | Pematang Karau | Muru Duyung, Pinang Tunggal                    | Lawangan, Bakumpai, Ma'anyan, Banjar        | Bakumpai, Lawangan, Ma'anyan, Banjar |

Sumber: Interview dengan Surveyor PT SGM, Aparat Desa, Damang dan Penghulu Adat.

Seperti telah dijelaskan dalam Bab 3, identitas penduduk asli yang menghuni di dalam dan sekitar areal PT SGM masih terikat pada adat yang didasarkan pada sistem kepercayaan Kaharingan. Namun begitu, sistem kepercayaan Kaharingan tidak bisa diseragamkan karena setiap lokasi memiliki variasi tersendiri. Seperti yang digambarkan dalam Tabel 6.1., identitas etnis atau subetnis (puak) dari penduduk asli (pemukim pertama) di dalam dan sekitar areal kajian didominasi oleh subetnis Ma'anyan, Lawangan dan Paku. Selain itu terdapat juga subetnis Ngaju dan Bakumpai serta Banjar yang bermigrasi kemudian.

Keterangan mengenai kapan pertama kali daerah areal PT SGM dihuni, sulit didapatkan karena para narasumber hanya mengandalkan pada ingatan turun-temurun. Menurut informasi Baterius, Damang (*Damhong* dalam bahasa Ma'anyan) Kecamatan Paju Epat yang tinggal di Desa Murutuwu, setidaknya daerah ini sudah dihuni sejak abad ke-15 atau ke-16. Kisah mengenai asal-usul Orang Ma'anyan bermula dari daerah Hindia Belakang yang bermigrasi ke daerah Banjarmasin dan kemudian berpindah ke Kayu Tangi di daerah *Batang Helang Ranu* (tanah yang dikelilingi danau). Baru dari tempat tersebut Orang-orang Ma'anyan kembali bermigrasi ke Amuntai dan akhirnya sampai di Kecamatan Paju Epat yang sekarang.

Seperti telah dijelaskan dalam bagian sebelumnya, daerah kajian mendapat pengaruh yang sangat kuat dari Kebudayaan Banjar, bahkan ada kisah mengenai pendahulu Kerajaan Banjar, yaitu Kerajaan Nansarunai yang didirikan oleh Orang Ma'anyan pada tahun 1309 dan ditaklukan Kerajaan Majapahit pada tahun 1358. Kisah mengenai penaklukan Nansarunai dikenal dalam sejarah lisan Orang Ma'anyan sebagai *Sarunai Usak Jawa*, bahkan kelompok kesenian di Balawa menggunakan nama Jamuhala Maleh, seorang tokoh nakhoda Ma'anyan yang gugur dalam penaklukan tersebut. Orang-orang Nansarunai yang ditaklukan ini kemudian menyingkir ke daerah pedalaman tempat Orang Lawangan.

Namun sejarah lisan Ma'anyan, seperti yang ditulis Alfred B. Hudson, mengandung kisah yang berbeda.<sup>1</sup> Orang Ma'anyan disebutkan berasal dari permukiman yang disebut Sarunai yang berada di tenggara Paju Epat, di dekat Amuntai. Sarunai kemudian diserang dan dihancurkan oleh orang-orang Tanjung Jawa, dan dalam serangan ini banyak orang Ma'anyan yang dipenggal, dan kepala mereka dibawa oleh penyerang. Menurut tradisi Ma'anyan, mayat yang tidak berkepala tidak dapat dikremasi, sehingga tradisi upacara pemakaman yang tidak disertai kremasi dapat dikatakan berasal dari upacara pemakaman korban penyerangan ini. Akibat serangan ini orang-orang Ma'anyan kemudian mengungsi kearah Barat Laut melalui berbagai rute menuju wilayah aliran Sungai Patai, Telang dan Dayu. Beberapa desa-desa Ma'anyan masih ada di tengah permukiman orang Banjar, di daerah Hulu Sungai tempat bekas permukiman

---

<sup>1</sup> Alfred B. Hudson, 1972, *Padju Epat: The Ma'anyan of Indonesian Borneo*, New York: Holt, Rinehart and Winston, Reprint Edition 1992, halaman 16 – 18.

Sarunai. Dalam pengungsiannya dari Sarunai orang-orang Ma'anyan terpisah menjadi tiga kelompok seperti yang dikenal sekarang. Masing-masing memiliki pemimpin yang berbeda dan berada di daerah yang berbeda dengan sedikit perbedaan dalam hukum adatnya. Nenek moyang orang Ma'anyan Paju Epat bermukim di tepian Sungai Telang dan dari situ berkembang desa-desa baru. Setiap desa baru membangun tempat kremasinya sendiri (*Papuian*) dengan memindahkan sedikit tanah dari *Papuian* sebelumnya.

Alkisah, menurut tradisi lisan, ada seorang Ma'anyan beragama Islam yang bernama Labai Lumiah yang hendak mengislamkan orang-orang Ma'anyan. Sebagai tahap awal dari rencananya ini dia akan memusnahkan semua *Papuian* dan segenap kelengkapan upacara *Ijambe*. Sebagai orang Ma'anyan, dia tahu persis di mana letak setiap *Papuian*, dan perlengkapan apa yang harus dihancurkan. Sultan Banjar memberikan pasukannya untuk membantu Labai Lumiah sehingga dalam waktu singkat, dia dapat menyerbu ke wilayah Ma'anyan, dan berhasil menghancurkan semua bangunan untuk upacara kremasi kecuali lima *Papuian* di Paju Epat. Dalam peristiwa tersebut Labai Lumiah mendekat dari arah timur menuju Paju Epat dan dalam pertempuran berhasil dipukul mundur oleh gabungan kekuatan yang mewakili lima desa sehingga kelima *Papuian* berhasil diselamatkan. Desa-desa lain yang *Papuian*-nya telah dihancurkan kemudian tidak berusaha membangun kembali atau menggantikan bangunan tersebut sehingga hanya penduduk desa-desa di Paju Epat yang tetap melaksanakan upacara kematian dengan membakar tulang. Mereka yang tidak memiliki *Papuian* mengikuti upacara kematian yang pernah dilakukan terhadap korban penyerbuan Tanjung Jawa di Sarunai.

Selain kisah tersebut ada kisah lain tentang pertempuran antara Orang Ma'anyan dengan Orang Lawangan. Kisah ini dimulai dari pengungsian Orang Ma'anyan Paju Epat dari Sarunai yang dipimpin Uriah Napulangit. Permukiman pertama mereka berada di tepi selatan Sungai Telang dekat daerah yang sekarang disebut Tampulangit. Daerah ini kemudian ditinggalkan dan sebuah permukiman baru dibuat di daerah yang disebut Halaman, dan dipimpin oleh cucu Uriah Napulangit. Daerah ini tidak terlalu subur sehingga tempat permukiman baru dibuat di sekitarnya. Dan di antara permukiman tersebut hanya Siong dan Murutuwu yang tetap bertahan sampai sekarang. Halaman kemudian ditinggalkan setelah pertempuran yang terjadi dengan Orang Lawangan yang berhasil dimenangkan oleh Orang Ma'anyan. Pertempuran ini disebut sebagai "Pertempuran Djuwung Salele". Namun Orang Lawangan memiliki kisah yang berbeda yang menyatakan bahwa mereka berhasil memenangkan pertempuran dengan Orang Ma'anyan. Menurut Damang Lawangan, Oskar, kemenangan ini dibuktikan dengan kenyataan bahwa sebagai pemenang, Orang Lawangan menempati daerah-daerah yang subur yang ditandai dengan aliran sungai berwarna putih sementara Orang Ma'anyan menempati daerah yang kurang subur dengan aliran sungai berwarna merah. Kini jelas terlihat bahwa memang daerah orang Ma'anyan adalah daerah

yang tidak subur, sulit ditanami padi maupun karet, dan hanya ditumbuhi semak belukar atau tanaman yang hanya bisa tumbuh di tanah kerangas.

Secara paralel, menurut *Hikayat Banjar*, sejarah mencatat tentang keberadaan Kerajaan Kuripan yang diduga adalah nama lain dari Kerajaan Nansarunai dan sebagai ganti kerajaan tersebut, berkembanglah Kerajaan Negara Dipa yang bercorak Hindu di Amuntai. Selanjutnya karena Amuntai dianggap sudah kehilangan tuahnya maka kemudian kerajaan dipindahkan ke Negara, Kecamatan Daha Selatan, Hulu Sungai Selatan, dan dikenal sebagai Kerajaan Daha yang menjadi pendahulu dari Kerajaan Banjar. Kerajaan Banjar terbentuk karena perebutan kekuasaan yang terjadi di Kerajaan Daha. Dalam perebutan kekuasaan ini salah satu pihak yang berseteru meminta dan mendapat bantuan dari Kerajaan Demak dan berhasil memenangkan perseteruan hingga terbentuklah Kerajaan Banjar. Pewaris yang mendapat dukungan Kerajaan Demak kemudian memeluk Agama Islam. Sejak itu, setiap tahun seorang utusan dari Banjar selalu datang ke Demak sambil membawa upeti. Tetapi pada saat kekuasaan Kerajaan Demak berpindah ke Kerajaan Pajang hal tersebut tidak dilakukan lagi.<sup>2</sup>

Kehadiran bangsa Belanda yang diwakili VOC (Kompeni) di Banjarmasin terjadi pada 1606. Selanjutnya pada 1615 Raja-raja Tuban dan Arosbaya berperang dengan Banjarmasin karena tuntutan dari Tuban. Perang ini kemudian berakhir karena Tuban ditaklukan oleh Mataram pada 1619. Meskipun begitu hubungan antara Mataram dan Banjarmasin tetap tidak baik, karena pada 1632 Raja Banjarmasin melarang orang Mataram memasuki kerajaannya. Hal ini disampaikan melalui dua utusan Banjarmasin yang dikirim ke Batavia untuk mengundang Belanda agar setiap tahun mengirim kapalnya ke Banjarmasin. Undangan ini ditindaklanjuti dengan persetujuan antara Kompeni dan Banjarmasin pada 4 September 1635. Namun begitu pada 1637 Banjarmasin dan Mataram akhirnya berdamai setelah hubungan yang tegang selama bertahun-tahun. Hubungan yang membaik dengan Mataram dibarengi dengan permusuhan dengan Kompeni, karena pada 16 April 1638 seluruh pegawai loji Belanda di Martapura dibunuh.

Puncak hubungan antara Mataram dengan Banjarmasin terjadi ketika Raja Banjarmasin mengirim utusan ke Mataram dengan jumlah rombongan sampai 500 orang pada Oktober 1641, dan hal ini dianggap Belanda sebagai sikap tunduk Banjarmasin terhadap Mataram.<sup>3</sup> Perkembangan selanjutnya Kerajaan Banjarmasin ditaklukan oleh Belanda sampai akhirnya keberadaannya dihapuskan pada 1905. Setelah itu daerah kekuasaan Banjarmasin diperintah langsung oleh Belanda. Salah seorang tokoh yang berkuasa di areal PT SGM, pada saat kekuasaan Belanda, sebagai Kepala Distrik Dusun Timur adalah Soetaono.

---

<sup>2</sup> Lihat buku H.J. De Graaf dan Th. Pigeaud, 2001, *Kerajaan Islam Pertama di Jawa: Tinjauan Sejarah Politik Abad XV dan XVI*, Cetakan IV, Pustaka Utama Grafiti dan KITLV, halaman 68 -69.

<sup>3</sup> H.J. De Graaf, 2002, *Puncak Kekuasaan Mataram: Politik Ekspansi Sultan Agung*, Cetakan III, Pustaka Utama Grafiti dan KITLV, halaman 335 – 337.



**Gambar 6.1.** *Tambak* Soetaono di Telang, foto gambar dirinya dan keterangan waktu meninggalnya. Lokasinya berada di luar areal PT SGM (Foto: AN/Aksenta)

*Tambak* (*Tam'mak*) tempat abu jenazah dan rumah Soetaono di Telang, adalah bukti fisik paling tua yang bisa didapatkan yang dapat menggambarkan usia permukiman di areal PT SGM. Menurut kerabat Soetaono, Terdi Anrang, yang menjadi juru kunci dari *Tambak*, Soetaono adalah orang Ngaju yang berasal dari Kahayan, tetapi istrinya orang Ma'anyan sehingga pada waktu meninggal maka dilakukan upacara *Ijambe*, dan abu mayatnya disimpan dalam *Tambak*. Soetaono meninggal di Telang pada 27 April 1894 dalam usia 73 tahun, seperti yang dapat dilihat dalam Gambar 6.1. Bangunan *Tambak* Soetaono dibangun dan dipelihara oleh Pemerintah Belanda sampai sekarang.



**Gambar 6.2.** Rumah Soetaono berada dalam satu kompleks dengan *Tambak*-nya yang telah direstorasi oleh Pemerintah Kabupaten Barito Timur, dengan tetap mempertahankan tiang-tiang utamanya, namun menurut Terdi Anrang, bentuk tangganya tidak sesuai dengan aslinya. Di halaman belakang dan samping rumah terdapat kompleks pemakaman dan *Tambak* (Foto: AN/Aksenta).

Meskipun Orang Ma'anyan, Lawangan, Paku dan Ngaju umumnya masih terikat pada tradisi Kaharingan, sebagian besar dari mereka penganut Agama Kristen Protestan dan Katholik. Jumlah penganut Agama Kaharingan semakin lama semakin berkurang. Sebagai contoh, menurut informasi Gutong, Penghulu Adat di Balawa, desa ini memiliki 168 Kepala Keluarga tetapi hanya ada sekitar 15 orang yang masih menganut agama Kaharingan. Sedangkan Orang Bakumpai dan Banjar mayoritas menganut agama Islam.



**Gambar 6.3.** Pemakaman Islam milik orang Bakumpai dari Desa Pelantau di tepi Danau Dayu, dan Pemakaman Kristen di Desa Sarapat. Semuanya berada di luar areal PT SGM (Foto: AN/Aksenta).

Selain pemukim terdahulu tersebut maka menurut Oskar, Damang Lawangan yang tinggal di Ampah, mulai tahun 50-an berdatanganlah para pendatang melalui program transmigrasi di Ampah, mereka antara lain datang dari Jawa dan Bali. Kedatangan para transmigran ini disertai dengan kegiatan pembangunan bendungan, sistem irigasi dan pencetakan sawah. Program ini berhasil merubah kebudayaan dan komposisi penduduk lokal di sekitar Ampah yang tadinya berpusat pada sistem perladangan menjadi berpusat pada sistem pertanian sawah dengan pengairan. Program transmigrasi ini dilanjutkan dengan proyek transmigrasi di Desa Wuran dan Luau Jawuk. Di Wuran ada lokasi Trans 100 dan Trans 200 yang menunjukkan jumlah KK yang berasal dari Jawa Barat (antara lain Subang) dan penduduk lokal. Sedangkan di Luau Jawuk dilakukan transmigrasi pada 1994 yang memindahkan 150 KK berasal dari Jawa Tengah (antara lain dari Wonogiri, Tegal dan Wonosobo) dan penduduk lokal dari Banjar.

Dengan begitu bahasa yang digunakan penduduk asli adalah Bahasa Ma'anyan, Lawangan, Paku, Ngaju, Bakumpai dan Banjar. Sehari-hari, selain Bahasa Indonesia, Bahasa Banjar umum digunakan berkomunikasi di antara berbagai subetnis, setelah itu Bahasa Ngaju dan Ma'anyan. Bahasa Lawangan dan Paku jarang digunakan untuk berbicara di luar subetnis itu sendiri. Menurut narasumber, ada kecenderungan kedua bahasa tersebut mulai kehilangan penutur aslinya karena generasi baru mulai tidak menggunakan bahasa tersebut.

Selain dari bahasa yang digunakan, perbedaan yang jelas dari berbagai subetnis penduduk asli dapat dilihat dari bentuk pemakaman dan upacara kematian yang dilakukan oleh mereka yang masih menganut Agama Kaharingan. Upacara kematian atau pemakaman orang Dayak, terutama yang masih terikat adat secara umum mengenal apa yang disebut sebagai penguburan kedua. Artinya pemakaman tidak dilakukan sekali saja dengan mengubur mayat, tetapi di banyak subetnis Dayak di seluruh Pulau Kalimantan, terutama yang menganut Agama Kaharingan, menggali tulang-belulang mayat yang sudah dikuburkan kemudian

menempatkannya di dalam satu tempat.<sup>4</sup> Namun, di antara adat tersebut, adat orang Ma'anyan dapat dikatakan unik karena meliputi upacara kremasi atau pembakaran mayat di *Papuian*.



**Gambar 6.4.** Penguburan kedua menurut adat setempat dilakukan dengan membuat *Tambak* (dalam foto ini Bugawan Dime, milik orang Ma'nyan Paju Epat di Desa Balawa tempat abu mayat orang yang sudah meninggal), dan *Tabla* (milik orang Lawangan di Ampah). Di dalam peti di bagian atas *Tabla* diletakkan tengkorak orang yang sudah meninggal, sementara di bawahnya ditanam sisa tulang-belulang yang lain. Semuanya berada di luar areal PT SGM (Foto: AN/Aksenta).

Penganut Agama Kaharingan, atau lebih tepat, administrasi adat di dalam dan sekitar areal PT SGM, secara garis besar dibagi tiga Kedadangan, yaitu Ma'nyan Paju Epat (Kecamatan Paju Epat dan Karusen Janang), Ma'nyan Paju Sepuluh (Kecamatan Dusun Timur) dan Lawangan (Kecamatan Paku, Dusun Tengah dan Pematang Karau). Peran para Damang sampai saat ini sangat penting dalam mengatur segala sesuatu yang berkaitan dengan adat, terutama mulai dari penyelenggaraan keputusan adat melalui musyawarah adat, bahkan misalnya dalam menentukan pemanenan sarang madu di atas pohon madu (*Taniran*). Satu Kedadangan biasanya meliputi satu kecamatan, dan di bawahnya di setiap desa terdapat seorang Penghulu Adat yang dibantu Mantir Adat di setiap dusun. Upacara adat yang berkaitan dengan kelahiran, pernikahan sampai kematian untuk Adat Ma'nyan biasanya dipimpin seorang Wadian Ma'nyan. Sedangkan untuk pengobatan tradisional dilakukan oleh seseorang yang disebut Wadian Amun Rahu. Selain itu berkaitan dengan kesenian terutama tarian dikenal juga Balian atau Wadian Bawo (laki-laki), Wadian Tapu'unru dan Wadian Dadas.<sup>5</sup>

<sup>4</sup> Lihat juga laporan Karina Arifin, "Penelitian Etnoarkeologi terhadap Praktek Penguburan Kedua dan Tipe Monumennya di Kayan Mentarang", dalam buku Cristina Eghenter dan Bernard Sellato, 1999, *Kebudayaan dan Pelestarian Alam: Penelitian Interdisipliner di Pedalaman Kalimantan*, PHPA, The Ford Foundation dan WWF, halaman 437 – 464.

<sup>5</sup> Uraian sangat lengkap mengenai Wadian perempuan dapat dibaca dalam tulisan Anjarani Mangkujati, "Wadian Perempuan: Mencari Identitas Dayak Ma'nyan (Masa Kini)" dalam buku yang disunting oleh A. Budi Susanto, 2003, *Politik dan Postkolonialitas di Indonesia*, Penerbit Kanisius, Yogyakarta, halaman 205 – 248.

### 6.1.2. Sumber Penghidupan Penduduk Lokal

Setelah uraian mengenai etnik, budaya, bahasa dan agama di atas maka, berikut ini diuraikan mengenai sumber penghidupan penduduk lokal di dalam dan sekitar areal kajian. Sebagai awal dari pembahasannya maka akan lebih baik dimulai dari pembahasan tentang pola permukiman penduduk lokal. Secara garis besar pola permukimannya dapat dibagi dua. Yang pertama adalah pola permukiman penduduk asli dan yang kedua adalah pola permukiman penduduk pendatang. Pola permukiman penduduk pendatang yang bersifat spontan umumnya mengikuti pola permukiman penduduk asli, tetapi mereka yang datang dengan mengikuti proyek transmigrasi mengikuti pola permukiman transmigrasi.



**Gambar 6.5.** Pola permukiman penduduk asli biasanya berpusat pada Balai Basarah (tempat ibadah Kaharingan) yang berdampingan dengan Balai Adat (tempat pertemuan adat) serta *Tambak*. Berdekatan dengan itu juga ada Pulau Buah (*Hepong*) yang mungkin terdapat *Taniran* didalamnya serta rumah Penghulu Adat di dekatnya. Rumah putih dalam foto di atas adalah rumah Penghulu Adat Balawa yang dibuat pada 8 Oktober 1932 (Foto dibuat oleh AN/Aksenta).

Kalau tidak melalui pengungsian maka permukiman penduduk asli berkembang dari kumpulan rumah keluarga dalam jumlah kecil (*Bantai*) yang berkembang dari rumah ladang dan berada di tepi sungai yang subur. Idealnya kegiatan membuka ladang dilakukan dengan cara menebang hutan yang masih subur dan dikenal dalam bahasa Ma'anyan sebagai *Katuan Bungkal*, sisa tebangan dikeringkan kemudian dibakar, dan ditanami padi lokal serta tanaman semusim lainnya selama setahun. Jadi sumber penghidupan utama penduduk asli awalnya adalah berladang gilir-balik.

Di sekitar halaman rumah yang pertama mereka tinggali, mereka kemudian menanam berbagai jenis buah-buahan. Penganut Kaharingan biasanya memiliki roh pelindung keluarga yang disebut *Nanyo*. Setiap keluarga memiliki *Nanyo* yang berbeda, misalnya *Nanyo Kawawen* (rusa), *Nanyo Parang* (kijang), dan *Nanyo Wawuyang* (beruang). Bagi keluarga yang memiliki *Nanyo Parang* maka menjadi pantangan bagi semua anggota keluarga untuk memakan daging rusa, bahkan terpercik, atau melompati darahnya akan menyebabkan orang yang melakukannya mengalami kesakitan. Dengan begitu di rumah setiap penganut Kaharingan selalu terdapat *Lewu Nanyo* (Rumah *Nanyo*) yang harus diberi sesaji (*diwiwit*) pada kesempatan/upacara tertentu.

Ketika permukiman makin berkembang dan pohon-pohon buah semakin besar maka rumah pertama tersebut ditinggalkan dan disebut Pulau Buah atau *Hepong* jika pemiliknya adalah desa atau keluarga besar. Dengan begitu *Hepong* selalu berhubungan erat dengan asal-usul desa. Di dalam *Hepong* atau Pulau Buah sering terdapat juga *Taniran* (pohon madu), yang dikelilingi pohon buah atau kayu besar yang lain, seperti Pulau Buah Ampah Dua. Ciri-ciri utama *Taniran* adalah adanya bekas tangga untuk memanen madu. Pemanenan suatu *Taniran* harus dilakukan atas sepengetahuan Damang dan melalui upacara tertentu. Untuk memberi gambaran yang jelas mengenai Pulau Buah maka ditampilkan gambaran situasi mengenai hal tersebut dalam rangkaian Gambar 6.6.

Kalau ada kerabat yang meninggal, mereka kemudian untuk sementara dimakamkan, yang disebut berada di *Ubung Ibulake* (tanah penantian). Pemakamannya umum dilakukan di lingkungan Pulau Buah tersebut (seperti yang dilakukan di Pulau Buah Dilo), dan apabila sudah tiba waktunya (paling kurang tiga tahun setelah penguburan pertama), makam dibuka dan kerangka diangkat untuk dikremasi dalam upacara *Ijambe*, maka tulang tersebut dibawa ke desa yang memiliki *Papuian* (tempat pembakaran mayat). Setelah *Ijambe*, abu tulang disimpan ke dalam *Tambak*. Satu *Tambak* bisa digunakan secara bersama-sama. Setelah melaksanakan upacara tersebut, roh orang yang meninggal dipercaya akan menuju ke *Tumpuk Datu Tunyung* (tempat peristirahatan terakhir). Kerabat orang yang sudah di *ijambe* selanjutnya bisa menghadiri pesta-pesta adat kehidupan yang tadinya dilarang dihadiri seperti *Isirap* (pesta panen). Sebelum melakukan *Ijambe*, anggota keluarga tidak dapat menghadiri atau membuat acara-acara tersebut.



**Gambar 6.6.** Dari kiri ke kanan adalah gambaran bekas makam di Pulau Buah Dilo, jenis-jenis buah di Pasar Ampah dan *Taniran* dengan sarang lebah dikelilingi pohon-pohon buah dan kayu yang besar di dalam Pulau Buah Ampah Dua (Foto: AN/Aksenta).

Kini sumber penghidupan utama penduduk lokal berasal dari kebun karet, padi sawah, menjual rotan, menjual kayu, beternak babi atau sapi serta mencari ikan, mencari kayu dan sebagian masih berladang padi. Kegiatan perladangan sudah tidak terlalu intensif dilaksanakan karena banyak alternatif sumber penghidupan yang lain dan beras atau makanan pokok yang lain dengan mudah didapatkan dari pasar-pasar di Tamiang Layang, Dayu atau Ampah. Kegiatan perladangan yang dilakukan masih mengikuti pola ladang berputar yang membutuhkan lahan yang luas serta menggunakan teknik membakar untuk memulai aktifitas berladang padi. Hasil dari kegiatan berladang seringkali tidak cukup untuk memenuhi kebutuhan beras dalam satu tahun, sehingga harus membeli beras dari pasar. Perladangan biasanya kemudian menjadi awal dari pembukaan kebun karet. Kini setelah datangnya pertambangan batubara dan perkebunan kelapa sawit maka banyak penduduk lokal sudah sama sekali meninggalkan kegiatan perladangan dan bekerja di perusahaan perkebunan kelapa sawit atau perusahaan batubara.



**Gambar 6.7.** Sumber penghidupan penduduk asli berupa hasil panen karet yang direndam dan disimpan di aliran sungai, ladang yang baru ditanam serta pembuatan *Tangkala* untuk menangkap ikan. Kegiatan ini dilakukan dalam areal PT SGM (Foto: AN/Aksenta).

Karet adalah tanaman perdagangan dunia yang baru diperkenalkan di Kalimantan pada awal Abad ke-20. Jenis tanaman ini dengan mudah diadaptasi dan cocok sebagai bagian dari pola perladangan gilir-balik yang biasa dilakukan penduduk asli Kalimantan.<sup>6</sup> Daerah di dalam dan sekitar areal PT SGM juga banyak ditanami karet terutama di daerah-daerah subur di tepian sungai yang tidak berawa. Karet biasanya menjadi tanaman yang dibesarkan setelah padi atau tanaman pangan lain ditanam dan lahan sudah mulai kehilangan kesuburannya. Karena lahan yang kurang subur maka tanaman karet yang cocok adalah karet alam, dengan begitu hasil getahnya juga tidak terlalu baik sehingga pola pertaniannya bersifat ekstensif atau memerlukan lahan yang luas. Akan tetapi sistem ini sesuai untuk situasi alam Kalimantan dan kebiasaan berladang penduduk aslinya. Para petani mendapatkan hasil tahunan dalam bentuk panen padi dan sesuai kebutuhan mendapat penghasilan dari getah karet. Persoalannya usia panen karet lokal (bukan unggul) yang tidak intensif dipelihara cukup lama, mencapai 8 tahun baru bisa disadap. Di kalangan penduduk asli, banyak pohon karet yang sudah terlalu tua dan tidak produktif sehingga kebun karet mulai ditebang dan kembali ditanami padi.

Menurut keterangan narasumber, harga karet di Murutuwu antara Rp 8.000,00 sampai Rp 12.000,00. Kemampuan setiap orang dalam satu hari menyadap mencapai 10 kg getah karet. Dalam satu hektar lahan maksimal bisa ditanami 400 pokok karet, dan perkiraan rata-rata tiap keluarga dapat memiliki sampai 4 hektar kebun karet dengan usia yang berbeda. Dengan asumsi dalam setiap bulan hanya bisa menyadap 20 hari karena curah hujan yang tinggi, maka pendapatan tiap bulan setiap pemilik kebun karet paling kurang Rp 1.600.000,00. Dalam kenyataan, penghasilan keluarga bisa lebih dari itu apabila suami istri sama-sama menyadap. Bila pemilik kebun memperkerjakan orang untuk menyadap maka hasilnya juga akan lebih besar.

Mencari ikan adalah kegiatan yang menjadi tambahan sumber penghidupan penduduk asli. Umumnya penduduk asli mencari ikan hanya untuk keperluan diri-sendiri (subsisten). Ikan, banyak sekali terdapat di sepanjang aliran sungai, anak sungai dan rawa-rawa di tepian sungai. Kegiatan mencari ikan dilakukan dengan memancing, menggunakan jaring ataupun dengan menggunakan perangkap ikan seperti *Tangkala* atau bubu. Orang Ma'anyan memiliki tradisi mencari ikan bersama-sama dengan memanfaatkan *tuba* dan tombak yang disebut *Nuwe* dan *Niruk* di *Kumpai Sayah*. Kegiatan ini dilakukan pada musim kemarau setahun sekali, tetapi kini kegiatan ini jarang dilakukan. Selain itu, ada sekitar 17 KK penduduk Desa Dayu yang mencari ikan untuk keperluan perdagangan dengan membuatnya menjadi ikan asin atau dijual dalam keadaan segar. Orang-orang Banjar dan Bakumpai yang berasal dari Desa Pelantau secara rutin mencari ikan

---

<sup>6</sup> Lihat Wil de Jong, "The Impact of Rubber on the Forest Landscape in Borneo" dalam A. Angelsen and D. Kaimowitz, 2001, *Agricultural Technologies and Tropical Deforestation*, CAB International, halaman 368 – 370.

di sepanjang aliran sungai Dayu dan Danau Dayu. Mereka menjual ikan asin di Pasar Dayu (Lihat Gambar 6.8.) atau Pasar Ampah.



**Gambar 6.8.** Searah jarum jam, Gereja, Masjid, Pasar, dan Pasar Ikan yang saling berdampingan di Desa Dayu (Foto: AN/Aksenta).

**Berburu** adalah kegiatan yang rutin dilakukan oleh penduduk asli maupun pendatang, tetapi kegiatan ini sifatnya rekreatif daripada untuk memenuhi kebutuhan makanan sehari-hari. Binatang buruan yang didapatkan antara lain adalah pelanduk, tupai, kalong dan burung. Penduduk lokal menggunakan senapan dalam berburu. Mereka juga memiliki kebiasaan menangkap burung dengan menggunakan *pulut* di Kayu *Jarau*. Selain itu dalam menangkap kalong, yang dilakukan adalah dengan menggunakan jarring. Tempat menjaring kalong disebut *Paloh* dan jaringnya disebut *Jawe*.

Umumnya penduduk asli di dalam dan sekitar areal PT SGM memiliki berbagai sumber pendapatan. Sebagai contoh adalah keluarga Yande yang terdiri dari tiga keluarga, mereka memiliki lahan seluas 23 hektar yang kurang subur di dalam areal PT SGM. Lahan ini menjadi lahan keluarga yang terakhir setelah lahan mereka yang lain dilepas untuk PT SGM. Dalam lahan tersebut ditanam berbagai pohon buah dan kayu serta kebun karet dari berbagai usia. Di dalam lahan ini terdapat pondok ladang serta ternak babi dan lahannya memang pernah diladangi. Namun kini mereka sedang tidak membuka ladang.



**Gambar 6.9.** Rangkaian gambar sumber penghidupan keluarga Yande. Searah jarum jam, Yande, ternak dan motornya, kayu dari kebun, kebun buah dan kayu bakar, karet muda, lumbung dan perontok padi yang lama tidak dimanfaatkan dan kebun karet tua (Foto: AN/Aksenta).

Selain lahan ini, keluarga Yande juga memiliki rumah di Desa Dayu. Jadi sumber penghidupan keluarga ini antara lain dari kebun karet, kebun buah, kebun kayu, ternak dan ladang padi. Menurut Yande, dalam satu minggu, paling kurang dia dapat mengumpulkan 40 kg getah karet. Selain itu, kadang-kadang ada tambahan penghasilan dari kayu kalau ada yang memerlukan kayu, dan lahan mereka juga menyediakan kayu bakar. Karena letaknya berada di pinggir jalan batubara, menurut informasi, mereka mendapatkan “uang debu” dari perusahaan batubara. Gambaran lebih lengkap mengenai keluarga ini dapat dilihat dalam rangkaian Gambar 6.9. di atas.

Kondisi sumber penghidupan transmigran jauh berbeda jika dibandingkan dengan penduduk asli. Masing-masing keluarga transmigran idealnya memiliki tanah seluas dua hektar, yang dibagi menjadi seperempat hektar lahan rumah dan pekarangan serta sisanya sebagai Lahan Usaha. Namun dalam kenyataan, beberapa narasumber transmigran menyatakan bahwa mereka baru menerima satu hektar lahan yang terdiri dari lahan usaha, rumah dan pekarangan. Sedangkan sisa lahan usaha seluas satu hektar, menurut transmigran dari Desa Luau Jawuk dan proyek Trans 100 dari Desa Wuram, sampai saat kajian ini dilakukan belum diberikan. Kedua proyek tersebut menempati lahan rawa yang dikeringkan dengan pembuatan irigasi.



**Gambar 6.10.** Kantor Transmigrasi, kolam ikan, kandang ternak dan sawah transmigran di Luau Jawok yang berada di luar areal PT SGM (Foto: AN/Aksenta).

Menurut para narasumber, hasil yang mereka dapat dari bertani sawah sesungguhnya mencukupi. Untuk lahan seluas 1 *borong* (kurang lebih 17 m x 17 m), mereka bisa mendapatkan panen sebanyak 2 karung gabah, seberat kurang lebih 100 kg dalam satu kali panen setiap tahun. Jadi untuk tiga per empat hektar atau 7500 meter persegi bisa didapatkan 52 karung atau 2.600 kg gabah dengan kondisi lahan bekas rawa yang memiliki tingkat keasaman yang tinggi. Kondisi irigasi lahan usaha mereka tidak baik, sehingga lahan selalu kebanjiran dan mereka terpaksa mencari sumber penghidupan lain dengan menanam sayur atau buah di pekarangan serta sebagian kecil beternak sapi.

Selain itu mereka juga bekerja di luar lahan transmigrasi sebagai tukang, atau bekerja di perusahaan perkebunan kelapa sawit, atau perusahaan batubara. Penghasilan di perkebunan kelapa sawit tidak terlalu besar karena mengikuti UMK, sehingga pekerjaan ini tidak menarik. Beberapa orang menyasiasi situasi kehidupan transmigran yang sulit ini dengan *menumpang* bersawah di sawah desa tetangga yang memiliki irigasi yang baik. Sebagai contoh Yudi dan Makadam, transmigran yang bermukim di Trans 100 Wuran bekerja sama dengan penduduk Desa Pelantau, orang-orang Bakumpai, untuk mengerjakan sawah. Menurut kisah mereka, hasil dari satu hektar sawah bisa mencapai 8 ton yang hasilnya dibagi dua dengan pemilik sawah. Sementara kalau dikerjakan sendiri oleh orang Pelantau hasil yang didapat hanya 2 ton per hektar. Jadi keahlian para transmigran dalam bertani sawah ini sangat dihargai oleh penduduk asli. Di lain pihak para transmigran sangat menghargai keahlian para penduduk asli dalam mengolah

ladang padi karena penduduk asli memiliki kepekaan dalam memperkirakan kondisi cuaca.

Kebiasaan dalam mengolah sawah di Kalimantan sangat berbeda dengan kebiasaan pengolahan sawah di Jawa. Di Kalimantan, orang biasa mempergunakan banyak herbisida untuk membersihkan rumput dan gulma sebelum lahan sawah ditanami. Selain itu, karena umumnya lahan sawah di Kalimantan tidak subur, maka banyak dipergunakan pupuk kimia untuk meningkatkan kesuburan lahan. Untuk lauk-pauk sehari-hari para transmigran sama-sekali tidak kesulitan karena di sungai yang mengalir di dekat perumahan transmigran ikannya sangat melimpah dan mudah didapat.

## **6.2. Aktivitas dan interaksi masyarakat dengan areal kajian**

Areal PT SGM, seperti yang telah diuraikan pada bagian terdahulu, dikelilingi oleh 17 desa dan 6 kecamatan, serta dilalui banyak sungai yang penting artinya bagi penduduk lokal di desa-desa tersebut. Selain itu, areal ini juga berdampingan dengan jalan Trans-Kalimantan yang menghubungkan Provinsi Kalimantan Tengah dan Kalimantan Selatan. Di tengah areal tersebut membelah jalan besar Pertamina dan jalan besar yang dibuat perusahaan batubara. Areal ini juga dikelilingi tiga pusat keramaian, yaitu pusat Kabupaten Barito Timur, Tamiang Layang, Pasar Dayu dan Pasar Ampah. Areal ini juga dikelilingi banyak perusahaan, baik itu yang bergerak dalam bidang perkebunan kelapa sawit maupun pertambangan batubara. Berdampingan dengan areal tersebut terdapat Proyek Transmigrasi di Desa Wurau dan Luau Jawok. Permukiman yang ada di dalam dan sekitar areal ini juga permukiman yang sangat tua. Di dalam areal bahkan terdapat kebun sawit dan Tempat Pembuangan Sampah Akhir milik Pemerintah Kabupaten dan tempat penambangan tanah (*quarry*) perusahaan batubara.

Mengingat kondisi-kondisi tersebut, maka interaksi masyarakat terhadap areal PT SGM sangat tinggi. Sampai dengan saat kajian ini berlangsung masih banyak kegiatan masyarakat yang berkaitan dengan sumber penghidupan mereka seperti berladang padi, berkebun karet, mencari buah, mencari ikan, mencari madu dan berburu. Tradisi ritual seperti membakar mayat di *Papuian*, memberi sesaji di pohon besar atau di *Lewu Nanyo* adalah kegiatan yang sering dilakukan dalam upacara tertentu. Di areal perusahaan juga terdapat bekas makam dan lubang sumber air yang dianggap angker. Tempat-tempat tersebut beberapa dapat dipindahkan melalui upacara tertentu dan beberapa tidak dapat dipindahkan atas alasan kepercayaan ataupun karena lokasinya yang khas. Selain itu, penduduk di wilayah kajian setiap hari menggunakan jalan Pertamina yang membelah areal PT SGM.

### 6.3. Keberadaan HCV 5 dan 6

Hasil kajian yang dilakukan secara partisipatif bersama narasumber-narasumber masyarakat setempat, konsultasi para pihak (*stakeholder*) dan analisis terhadap hasil studi literatur, wawancara dan pengamatan di lapangan, dapat disimpulkan bahwa di wilayah kajian tidak terdapat areal HCV 5, dan dijumpai areal HCV 6 (Tabel 6.2).

**Tabel 6.2.** Indikasi keberadaan HCV 5 dan HCV 6 di wilayah kajian.

| Tipe HCV | Indikasi | Keterangan   |
|----------|----------|--|
| HCV 5    | (-)      | Tidak terdapat areal yang menyediakan sumberdaya penting bagi masyarakat lokal yang tidak dapat tergantikan.   |
| HCV 6    | (+)      | Terdapat tempat dan objek yang memiliki fungsi penting untuk identitas budaya tradisional/khas komunitas lokal. Areal ini diperlukan untuk memenuhi kebutuhan budaya masyarakat lokal. |

Keterangan: (-) negatif, tidak ada indikasi HCV; (+) positif, ditemukan HCV

#### 6.3.1. Keberadaan HCV 5

Sebuah tempat dikatakan sebagai area HCV 5 ketika tempat tersebut memiliki arti atau nilai penting bagi kehidupan; tempat tersebut menyediakan sumberdaya untuk pemenuhan kebutuhan dasar masyarakat setempat. Kriteria yang harus dipenuhi agar sebuah tempat dapat dikategorikan sebagai area HCV 5 dijelaskan pada Bagian 2.2.3. Secara garis besar, bentuk area yang berpotensi sebagai HCV 5 dalam areal PT SGM adalah:

- **Ladang padi** adalah sumber penghidupan yang penting dan menjadi dasar dari adat istiadat setempat serta hasil panennya dikonsumsi untuk keperluan sendiri. Secara turun temurun pengelolaan ladang padi mengikuti pola gilir balik sehingga lokasinya selalu berpindah. Selain itu karena kondisi lahan Kalimantan yang tidak subur maka pembukaan ladang padi dilakukan dengan menebas dan membakar agar tanaman padi mendapatkan lahan yang subur untuk tumbuh. Perpindahan lokasi dan cara perladangan ini membuat ladang padi tidak bisa ditetapkan sebagai areal dengan HCV 5. Selain itu beras di daerah areal kajian sangat mudah didapatkan dari pasar-pasar yang lokasinya sangat dekat.
- **Sawah**, di daerah ini adalah sistem pertanian yang diperkenalkan oleh pemerintah, terutama melalui proyek transmigrasi. Hasil panen sawah lebih banyak per luasan dibandingkan sistem perladangan. Penerapan sistem ini memerlukan lahan basah dan sistem irigasi yang baik. Untuk hasil panen yang baik maka adaptasi sistem pertanian ini di Kalimantan memerlukan herbisida untuk pembersihan lahan dan masukan pupuk kimia dalam jumlah yang banyak karena lahan di Kalimantan memang tidak subur. Cara-cara tersebut tidak ramah lingkungan dan tidak berkelanjutan sehingga areal sawah di

daerah ini tidak dapat ditetapkan sebagai areal dengan HCV 5. Selain itu dalam areal PT SGM tidak terdapat areal sawah.

- **Kebun karet.** Bagi masyarakat lokal, kebun karet merupakan sumber penghidupan yang dinilai paling penting dan pada dasarnya getah karet adalah komoditas perdagangan yang sifatnya komersial. Kebun karet masyarakat biasanya merupakan warisan dari satu generasi ke generasi berikutnya dan dikelola secara ekstensif. Hasil penjualan dari getah karet dapat dipergunakan untuk membeli kebutuhan dasar sehari-hari. Namun pada dasarnya uang dari hasil penjualan getah karet yang berasal dari kebun karet dapat didapatkan dengan bekerja dalam bidang lain seperti yang sudah umum dilakukan oleh penduduk asli dalam areal PT SGM. Kebun karet adalah sumber penghidupan yang dapat tergantikan.
- **Pulau Buah.** adalah sumber penghasilan tambahan bagi penduduk lokal baik dari hasil panen buah ataupun dari kayu. Pulau Buah seperti tempat penyimpanan jenis-jenis bibit buah-buahan dan kayu-kayuan tetapi buah dan kayu bukan merupakan sumber penghidupan untuk memenuhi kebutuhan dasar masyarakat lokal. Hasil penjualan dari buah dan kayu sifatnya musiman dan tidak dapat diandalkan untuk pemenuhan kebutuhan hidup sehari-hari.
- **Sungai sebagai tempat menangkap ikan** bagi masyarakat lokal, adalah sumber untuk memenuhi kebutuhan protein hewani. Kondisi aliran sungai-sungai, anak sungai dan danau di dalam dan sekitar areal PT SGM masih sangat baik sehingga jumlah ikannya sangat berlimpah. Aliran sungai tidak dapat ditetapkan sebagai areal dengan HCV 5, karena areal tersebut adalah milik publik (*public resources*) dan tidak dapat dimiliki perusahaan atau perseorangan.

Berdasarkan kajian di lapangan dan argumentasi di atas, ditetapkan bahwa dalam areal PT SGM tidak ditemukan areal yang memenuhi kriteria sebagai areal dengan HCV 5.

### 6.3.2. Keberadaan HCV 6

Bagian 2.2.3 dalam laporan ini menyatakan bahwa suatu tempat atau areal dikategorikan memiliki HCV 6, jika tempat atau areal tersebut memiliki satu atau lebih fungsi sejarah, religi, spriritual, adat/tradisi, ataupun yang ditetapkan oleh Pemerintah. Dari hasil pengamatan di lapangan serta hasil wawancara dan diskusi dengan tokoh-tokoh masyarakat, masyarakat yang berdiam di dalam dan sekitar wilayah kajian terdapat area-area yang memenuhi kriteria tersebut. Dilihat dari wujudnya, area HCV 6 yang dijumpai berbentuk

- **Papuian dan Bekas Tambak,** areal dengan HCV 6 yang tidak dapat dipindahkan ini memiliki fungsi religius. Areal ini adalah merupakan areal yang sangat penting dalam agama Kaharingan karena dalam kepercayaan ini, arwah seseorang tidak akan sampai ke tempat peristirahatan terakhir dan selalu

dalam penantian apabila jenazahnya tidak dikremasi (*dijambe*). *Papuian* adalah areal dengan bangunan yang dipergunakan untuk melaksanakan upacara *Ijambe* menurut agama Kaharingan yang dianut orang Dayak Ma'anyan Paju Epat. Bekas *Tambak* (tempat abu jenazah) dan pepohonan adalah bagian dari areal ini yang tidak dapat diganggu kecuali untuk dibersihkan semaknya.



**Gambar 6.11.** *Papuian* dan Bekas *Tambak* (Foto: AN/Aksenta).

- **Kumpai Sayah dan Tungkup Sileng.** Kumpai Sayah adalah tempat yang menjadi bagian aliran sungai Murutuwu, tempat Orang Murutuwu melaksanakan tradisi menangkap ikan yang disebut *Nuwe* dan *Niruk*. Sementara Tungkup Sileng adalah bekas tempat sebuah patung yang dulunya menjadi tempat mandi. Kedua tempat ini menjadi bagian dari identitas tradisi masyarakat adat Ma'anyan Paju Epat di Murutuwu.



**Gambar 6.12.** Areal lokasi *Kumpai Sayah* dan *Tungkup Sileng* (Foto: AN/Aksenta).

- **Taniran** atau pohon madu menurut adat Ma'anyan dan Lawangan adalah pohon besar yang dilindungi dan pemanfaatannya harus atas sepengetahuan adat. Pemanenan *Taniran* hanya dapat dilakukan oleh mereka yang menguasai ritual untuk itu. Ciri-ciri *Taniran* harus ada tangga atau bekas tangga untuk memanen madu. Penebangan *Taniran* tidak boleh dilakukan

kecuali semua persyaratan adat berdasarkan keputusan adat sudah dipenuhi. Keputusan adat didasarkan pada suatu musyawarah adat. Seperti halnya *Taniran* yang disukai lebah madu adalah yang berada di dalam Pulau Buah seperti yang terdapat di Ampah Dua dan kompleks rumah dan *Tambak Soetaono*.



**Gambar 6.13.** *Taniran* Dayu dan Wuyau (Foto: AN/Aksenta).

- **Bekas Makam, Pulau Buah Dilo, Biuku dan Liang Nanyo.** Bekas makam dan Pulau Buah yang termasuk areal dengan HCV 6 dengan fungsi identitas tradisi masyarakat lokal. Tadinya Pulau Buah Dilo yang ada bekas makamnya ini merupakan permukiman yang kemudian ditinggalkan karena penghuninya berpindah ke Desa Pinang Tunggal. Jenazah yang pernah dimakamkan di tempat ini sudah dikeluarkan dan di*jambe*. Di lokasi, keberadaan bekas makam hanya berupa lubang-lubang di tanah. Sedangkan Pulau Buah Biuku dan Liang Nanyo, masing-masing berada di lokasi yang berbeda.



**Gambar 6.14.** Bekas Makam dan Pulau Buah Dilo (Foto: AN/Aksenta).

- **Keramat Tangkalopo dan Pohon Keramat.** *Keramat Tangkalopo* berupa *Lewu Nanyo* (rumah-rumahan) kecil sedangkan Pohon Keramat adalah pohon besar tempat orang meletakkan sesaji. Ketiga-tiganya ada di areal yang

memiliki HCV 6 dengan fungsi spiritual. Secara prinsip ketiga-tiganya tidak dapat dipindahkan karena terkait erat dengan lokasi tersebut. Untuk pohon keramat bisa dipindahkan karena pohon yang lam sudah tumbang.



**Gambar 6.15.** Keramat Tangkalopo dan Pohon Keramat (Foto: AN/Aksenta).

- **Liang Nanyo** adalah satu lokasi dengan lubang di antara batuan kapur tempat keluarnya sumber air dan dipercaya sebagai tempat beradanya roh-roh penunggu (*Nanyo*). Tempat ini dianggap angker sehingga tidak pernah ditanami atau pun diganggu. Areal ini memiliki HCV 6 dengan fungsi sebagai identitas budaya lokal.



**Gambar 6.16.** Liang Nanyo dan Pohon Keramat Pulau Biuku (Foto: AN/Aksenta).

- Selain semua yang telah teridentifikasi tersebut sebetulnya masih ada lokasi yang diduga sebagai HCV 6 dan lokasinya diindikasikan oleh Kepala Desa Simpang Bengkuang, yaitu *Supan* (tempat keluar air) *Sangko* di Blok AE 37, *Supan Ulu Hungei Mea* di Blok AF 40 dan *Supan Pa Limai* di Blok AE 48. Keberadaan HCV ini perlu dipastikan sebagai tindak lanjut dari laporan ini.

### 6.3.3. Luas dan sebaran area HCV 6

Elemen HCV 6, menurut fungsinya dapat dikelompokkan menjadi fungsi spiritual, fungsi religi, fungsi tradisi bagi masyarakat lokal yang juga menjadi identitas lokal. Fungsi religi dalam bentuk *Papuian* (1 lokasi), fungsi spiritual terdiri dari *Lewu* (1 lokasi) dan Pohon Keramat (2 lokasi). Fungsi identitas budaya lokal terdiri *Kumpai Sayah* (1 lokasi), Tungkup Sileng (1 lokasi), Pulau Buah (2 lokasi), Bekas Makam (1 lokasi), *Liang Nanyo* (1 lokasi) dan Taniran (2 lokasi). Ringkasan keberadaan HCV 6 beserta luasan indikatifnya disajikan pada Tabel 6.3, dan sebaran lokasinya ditunjukkan oleh Gambar 6. 17 dan 6.18.

**Tabel 6.3.** Luas dan keterangan indeks peta HCV 6 dalam areal kajian

| No Indeks | Keterangan  | Elemen                 | HCV | Luas (Ha) |
|-----------|---|------------------------|-----|-----------|
| 18a       | <i>Papuian</i> , tempat pembakaran mayat menurut adat Ma'anyan Paju Epat dan bekas Tambak (tempat menyimpan abu jenazah). Tutupan lahan di <i>Papuian</i> ada rumpun bambu, dan pohon kayu (meranti). Lokasi dikelilingi oleh kebun karet tua   | Fungsi religi          | 6   | 0,95      |
| 18b       | Kumpai Sayah, lubuk tempat masyarakat melaksanakan tradisi mencari ikan dengan menggunakan <i>tuba dan tombak</i> . Sudah lama tidak dilaksanakan kegiatan ini. Terakhir dilaksanakan kegiatan ini pada tahun 1992. Di hulu lubuk ada riam. Lokasi dikelilingi rawa dengan pohon besar yang rutin dipanen tetapi kini pohon besarnya sangat jarang dan berbatasan dengan kebun karet.   | Identitas budaya lokal | 6   | 0,06      |
| 18c       | Tungkup Sileng, bekas tempat upacara, tadinya ada patung kayu, kini lokasi sudah sulit dijangkau karena dikelilingi rawa bersemak rimbun. Menurut narasumber, sejak tahun 1980 patung sudah tidak dapat diketemukan lagi. Lokasi ini berdekatan dengan Kumpai Sayah   | Identitas budaya lokal | 6   | 0,01      |
| 19a       | Keramat berupa pohon besar tempat meletakkan sesaji ( <i>pemalasan</i> ). Masih terlihat tempat sesaji ( <i>anjat</i> ) yang terbuat dari bambu. Tradisi ini masih biasa dilakukan oleh orang Dayak pada saat pembukaan lahan dan dimaksudkan agar roh-roh yang pernah berada di pohon-pohon yang ditebang memiliki tempat untuk dituju. Upacara sesaji ini dilakukan seorang <i>Belian</i> (Penghulu Adat). Menurut keterangan jenis pohonnya adalah <i>Banggaris (Koompassia malaccensis)</i> . | Fungsi spiritual       | 6   | 0,07      |
| 19b       | Keramat Pulau Biuku berada di pokok pohon beringin ( <i>Ficus sp.</i> ). Pohon <i>pemalasan</i> ini adalah tempat pemindahan dari tempat keramat berupa pohon di tempat lain yang sudah tumbang dan dipindahkan ke tempat ini pada bulan Juni 2011. Untuk keperluan pemindahan dilakukan upacara  | Fungsi spiritual       | 6   | 0,07      |

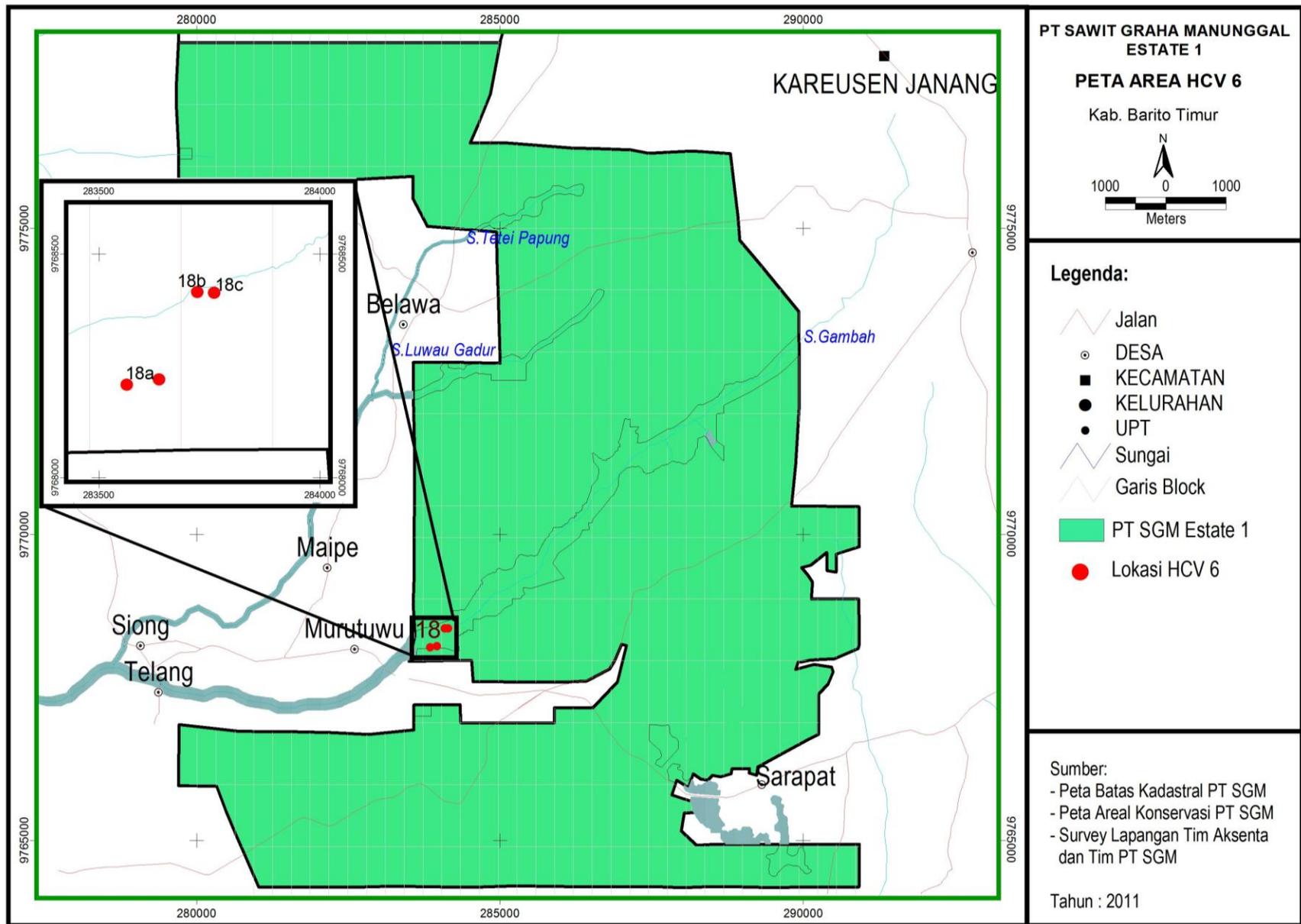
| No Indeks | Keterangan   | Elemen                           | HCV | Luas (Ha) |
|-----------|--|----------------------------------|-----|-----------|
|           | husus yang dipimpin seorang <i>belian</i> dengan sesajian yang jumlahnya mencapai 41 macam terdiri dari kue-kue, lemang, ayam, babi, sekam padi dan lain-lain yang diletakkan di meja sesajian ( <i>ancak</i> ) di bawah pohon. Sebelum dilakukan upacara tersebut ada sekitar 15 orang kerasukan.   |                                  |     |           |
| 19b       | Pulau Biuku adalah lahan dengan tutupan pohon-pohon buah yang sudah tua dan berada di tepian Sungai Biuku (anak Sungai Wuyau), dulu tempat ini merupakan tempat banyak ditemukan <i>biuku</i> ( <i>Ornithia borneensis</i> ) dan juga dikenal sebagai <i>supan</i> (lubuk) biuku. Letak Pulau Biuku berada di belakang perumahan karyawan kebun SGM 2. Pohon buah yang terdapat di tempat ini antara lain durian dan berbagai jenis mangga.  | Identitas budaya lokal           | 6   | 1,08      |
| 19c       | Taniran Sungai Wuyau ( <i>Koompassia malaccensis</i> ), tumbuh di lahan bekas rawa yang sudah dibuka dan ditanami kelapa sawit. Tangga untuk memanen madu terbuat dari pasak bambu. Tidak terdapat sarang lebah madu.  | Identitas budaya lokal           | 6   | 0,07      |
| 19d       | Bekas Makam Dilo, merupakan bekas perkampungan Dilo yang sudah ditinggalkan. Makam berada di dalam Pulau Buah Dilo, menurut Yudesman kurang lebih ada 500 orang yang sudah dimakamkan di tempat ini, kemudian kerangkanya di <i>Ijambe</i> (upacara pembakaran tulang-tulang jenazah) menurut adat Dayak Maanyan. Di lokasi masih ada lubang-lubang bekas makam dan berada di lahan seluas 4 hektar milik keluarga besar Yudesman. Mayoritas keluarga berpindah ke Desa Pinang Tunggal.                                      | Tradisi, identitas budaya lokal. | 6   | 0,03      |
| 19d       | Pulau Buah Dilo, milik keluarga besar Yudesman dan banyak terdapat pohon-pohon buah terutama durian dan jenis-jenis mangga ( <i>asam putaran</i> ) serta pohon-pohon kayu. Pada saat <i>assessment</i> pohon-pohon sedang berbuah tetapi masih kecil buahnya. Tutupan tajuk pepohonan sangat rapat.  | Tradisi, identitas budaya lokal. | 6   | 1,35      |
| 19e       | Keramat Tangkalopo, berupa rumah-rumahan panggung ( <i>Lewu Nanyo</i> ) dengan ukuran kurang lebih 50 cm x 50 cm dan tinggi 2 meter dihiasi dengan tutup kain dan bendera warna kuning. Keramat ini dibuat oleh Yudesman waktu anaknya sakit dan tidak diketahui penyebabnya. Sampai kini keramat ini juga dihormati oleh warga lain selain keluarga Yudesman sebagai tempat untuk menyampaikan niat atau keinginan. Meskipun bangunannya sendiri ukurannya kecil, lingkup wilayahnya kurang lebih seluas tajuk pohon besar. | Fungsi spiritual                 | 6   | 0,07      |
| 19f       | Pulau Buah Liang Nanyo, adalah milik keluarga Awatno, Kepala Desa Simpang Bengkuang. Liang Nanyo adalah nama tempat ini yang berupa cekungan yang dianggap keramat karena ada lubang kecil tempat keluar air, diameter   | Tradisi, identitas budaya lokal. | 6   | 0,79      |

| No Indeks    | Keterangan  | Elemen                 | HCV | Luas (Ha) |
|--------------|---|------------------------|-----|-----------|
|              | cekungannya kurang lebih 50 meter dan dikelilingi pohon-pohon buah serta kebun karet. Pada saat kunjungan sumber airnya sangat kecil dan langsung terserap tanah airnya.  |                        |     |           |
| 19g          | Taniran Dayu ( <i>Koompassia malaccensis.</i> ) <sup>7</sup> , dikelilingi lahan yang sudah dibuka, diirigasi dan ditanami kelapa sawit. Tumbuh di lahan bekas rawa dan berdekatan dan area konservasi yang diusulkan perusahaan. Tidak terdapat lagi sarang madu dan terlihat bekas tangga terbuat dari pasak kayu untuk orang memanen madu. Pada saat assessment tidak terdapat sarang lebah. | Identitas budaya lokal | 6   | 0,07      |
| <b>Total</b> |   |                        |     | 4,52      |

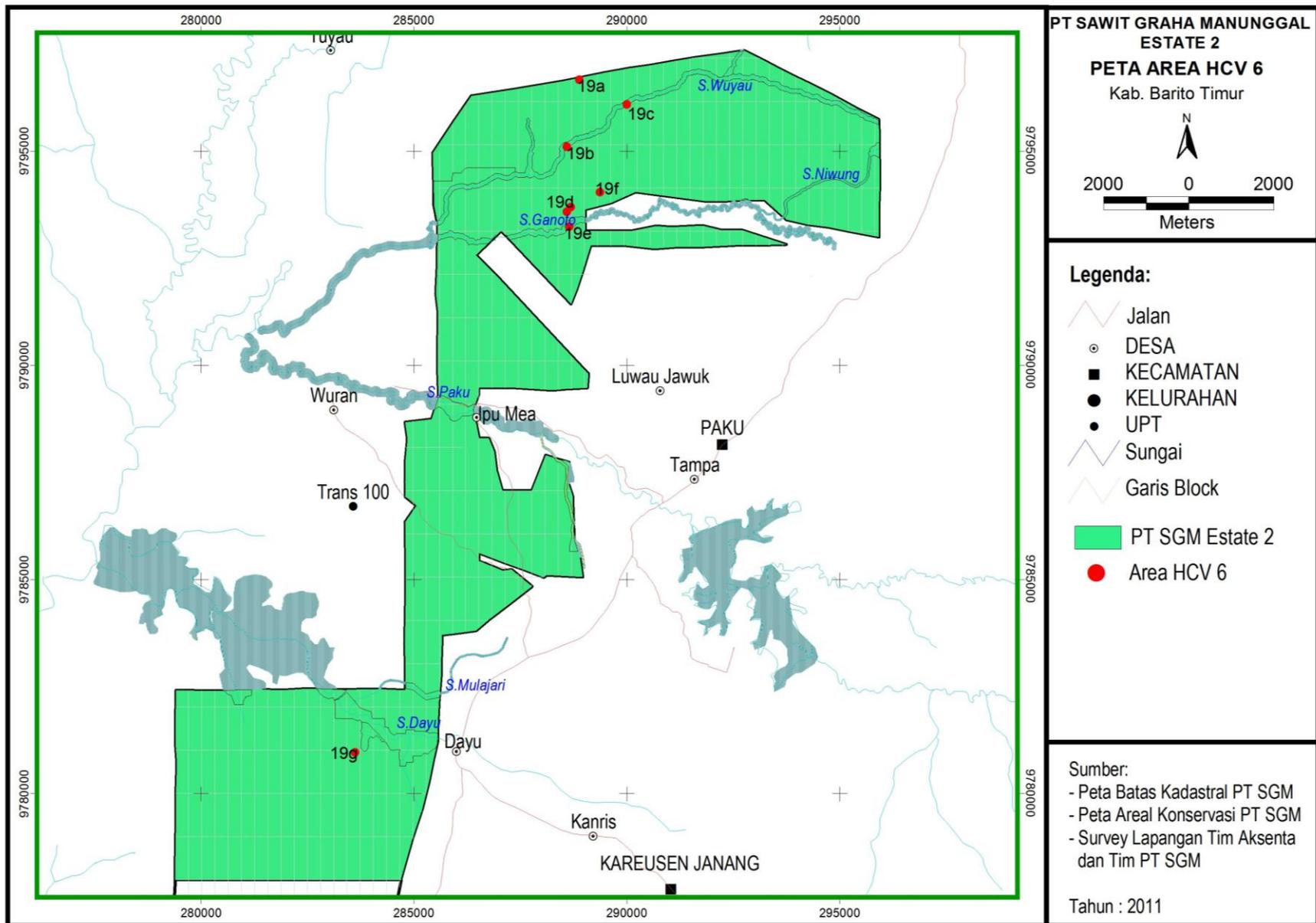
#### 6.4. Dinamika ancaman terhadap elemen HCV Sosial Budaya

- Berkurangnya kepercayaan dan penganut agama Kaharingan di kalangan penduduk asli menjadi sumber ancaman utama bagi keberadaan HCV 6 yang berfungsi spiritual-religi. Ancaman ini cukup nyata karena saat ini di kalangan penganut agama Kaharingan dari kalangan muda hanya sedikit yang berminat menjadi Wadian atau Balian
- Namun secara formal sesungguhnya tatanan adat semakin menguat, meskipun kehilangan spiritnya, sehingga dengan mudah orang mengklaim suatu tindakan atas nama adat tanpa memahami atau mempercayai aturan adat. Hal ini terjadi dalam kaitan dengan penebangan *Taniran*.
- Di lain pihak dalam kasus yang terjadi di Kebun SGM 2 ada kecenderungan meluasnya kepercayaan terhadap hal-hal yang sifatnya spiritual sehingga keberadaan tempat keramat mulai diperhatikan. Pada dasarnya masyarakat lokal masih memiliki rasa takut jika melakukan pelanggaran terhadap makam, tempat, dan objek keramat.
- Hal yang diduga sudah terjadi adalah pembukaan Pulau Buah dan kecenderungan perubahan kepemilikan Pulau Buah dari kepemilikan komunitas menjadi kepemilikan pribadi.
- Ketidaktahuan awam terhadap keberadaan HCV 6 adalah ancaman nyata keberadaan HCV.
- Ancaman di kemudian hari dapat bersumber dari aktivitas perusahaan dalam proses pembukaan dan operasional kebun sawit, misalnya dalam proses pembukaan lahan tidak ada komunikasi yang baik sehingga keberadaan HCV tidak diperhatikan dan tidak dihargai.

<sup>7</sup> Asian Regional Workshop (Conservation & Sustainable Management of Trees, Viet Nam) 1998. *Koompassia malaccensis*. In: IUCN 2011. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2011.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Diunduh 07 Desember 2011.



**Gambar 6.17.** Sebaran area-area HCV 6 di Estate SGM 1.



**Gambar 6.18.** Sebaran area-area HCV 6 di Estate SGM 2.

## Bab 7. Kesimpulan dan Rekomendasi

### 7.1. Kesimpulan Umum

- 1). *Status Kawasan*. PT SGM memperoleh hak pengelolaan areal perkebunan kelapa sawit berdasarkan Izin Lokasi seluas 26.000 hektar yang dikeluarkan oleh Bupati Barito Timur Nomor 190 pada tanggal 7 Juni tahun 2007. Status hak pengelolaan tersebut terus diperbaharui hingga terbitnya Peta Bidang Tanah yang dikeluarkan oleh Badan Pertanahan Nasional RI dengan Nomor Peta 07-15.14-2011, tanggal 4 Februari 2011 dengan luas 17.467,224 hektar. Areal perkebunan berada di Kawasan Hutan Produksi yang dapat Dikonversi (HPK), dan pada tahun 2009, perusahaan telah memperoleh Izin Pelepasan Kawasan Hutan (19.990 hektar)..
- 2). *Areal kebun* berada di sekitar 17 wilayah desa. Areal ini dan sudah lama menjadi lahan budidaya masyarakat, dilintasi empat jalan desa, berada di tepi jalan negara antar propinsi, dan dilintasi dua jalan perusahaan tambang batu bara. Tercatat sedikitnya dua perusahaan kayu telah beroperasi antara tahun 1970-1980, juga menjadi areal penebangan kayu oleh masyarakat sekitar. Areal kebun termasuk wilayah yang dilanda kebakaran besar pada tahun 1997. PT SGM mulai menanam kelapa sawit pada tahun 2008, hingga saat ini luas areal tanam sekitar 7.408 hektar. Areal yang belum dibuka umumnya adalah lahan kebun karet masyarakat, ladang yang diberakan, hutan rawa dan hutan rawa gambut yang sudah kehilangan kayu besarnya akibat penebangan. Dengan demikian, di dalam areal perkebunan ini tidak dijumpai hutan primer.
- 3). *Areal Gambut*. Lahan gambut yang terdapat di areal kebun PT SGM tersebar tidak merata. Lahan gambut yang ditemukan pada saat identifikasi hanya terdapat di daerah-daerah tepi sungai dan di daerah rendahan dan tersebar terpisah (tidak saling menyambung). Lahan-lahan gambut ini dipisahkan oleh lahan pasiran yang sering disebut *janah* oleh masyarakat lokal. Kedalaman gambut yang ditemukan di areal kebun PT SGM tidak merata. Sebagian besar lahan gambut ini adalah gambut tipis dengan lapisan pasir di bawahnya. Kedalaman gambut yang terukur di beberapa lokasi (tidak semua area gambut diukur) adalah antara 20-250cm.
- 4). *Keanekaragaman Hayati dan Konservasi*. Areal kebun PT SGM termasuk memiliki keragaman spesies satwa yang tinggi. Tercatat sekitar 30 spesies mamalia, 14 spesies reptil dan 83 spesies burung. Dari spesies tersebut, terdapat 7 spesies berstatus *Endangered* (5 mamalia, 2 reptil), 16 spesies *Vulnerable* (12 mamalia, 4 reptil), dan 36 spesies dilindungi (18 mamalia,

18 burung) Habitat penting bagi spesies satwa penting tersebut adalah sungai, hutan gambut sempadan sungai dan hutan kerangas (Vulnerable-IUCN) yang relatif masih baik. Hutan-hutan tersebut termasuk ekosistem langka dan terancam untuk wilayah Pulau Kalimantan.

- 5). *Keadaan lingkungan fisik.* Areal kebun PT SGM berada di daerah dataran rendah dengan ketinggian tempat antara 20-80mdpl. Kondisi fisiografis lahan PT SGM adalah dataran, tidak ditemukan areal berbukit dan areal berlereng curam. Kondisi tanah di lahan PT SGM adalah tanah berpasir yang tersebar hampir di seluruh areal kebun. Daerah-daerah rawa dan bergambut umumnya ditemukan di sekitar sungai dan daerah rendahan. Areal kebun PT SGM berada di Wilayah Sungai Barito, Sub-Das Barito Hilir. Sungai yang mengalir di dalam areal kebun adalah Sungai-sungai Ordo 3 dan anak sungainya. Tipe aliran sungai di dalam areal kebun PT SGM adalah meander, tidak bertanggung dan memiliki bantaran banjir. Adapun sungai tersebut adalah Sungai Gambah (S.Muru), Sungai Dayu, Sungai Paku, Sungai Ganoto, dan Sungai Wuyau.
- 6). *Interaksi dengan masyarakat.* Lokasi areal PT SGM memiliki interaksi yang intensif dengan masyarakat lokal karena dibelah oleh jalan yang dikenal sebagai Jalan Pertamina dan berdampingan dengan jalan negara antar-provinsi. Areal ini juga dikelilingi permukiman penduduk dari 17 desa. Jarak antara areal dengan pusat keramaian Kabupaten Barito Timur di Tamiang Layang dapat ditempuh hanya dalam waktu lima belas menit. Selain itu ada dua pusat keramaian dan perekonomian yang juga berada di dekat arel kebun yaitu Pasar Dayu dan Pasar Ampah Kota.
- 7). *Pemanfaatan tradisional.* Bentuk pemanfaatan tradisional oleh masyarakat lokal terhadap sumber daya alam hutan di dalam areal kajian, mencakup mengambil kayu untuk bahan bangunan, buahan-buahan; dan juga mengambil air minum serta menangkap ikan dari sungai-sungai yang di dalam wilayah kajian.

## 7.2. Keberadaan HCV

Untuk sebaran area HCV dan elemen HCV dapat disimpulkan sebagai berikut:

- 1). Dari 962,7 hektar area HCV, area terluas berupa sempadan sungai, dan rawa dengan luas 891,4 hektar atau sekitar 92,6% dari luas total area HCV. Area lainnya terdiri dari hutan kerangas (6,4%) dan kebun anggrek (0,6%) dan area untuk ritual tradisional masyarakat sekitar 4,5 hektar (0,4%). Sempadan sungai adalah domain HCV 4, dan di areal kajian menjadi bertambah nilai pentingnya karena di dalamnya terdapat HCV 1, HCV 3 dan HCV 6.
- 2). Ancaman utama untuk HCV 1, dan terhadap kekayaan satwa di areal kebun adalah perburuan satwa darat dan air, serta adanya penebangan

kayu di kantung-kantung habitat satwa, dan jalur lintasan satwa, seperti di sepanjang sempadan sungai, juga di area-area hutan rawa, dan hutan kerangas.

- 3). Ancaman utama terhadap HCV 4 adalah perusakan sempadan sungai dan dan kantung-kantung air (rawa).
- 4). Bentuk area HCV 6 yang berfungsi spiritual-religi secara umum berada dalam kondisi aman. Masyarakat menghargai dan tidak berani melanggar aturan perlindungan adat.

Berikut ini adalah Tabel Lokasi dan elemen HCV di wilayah kajian, dan peta sebaran HCV disajikan pada Gambar di bawah.

Tabel Lokasi dan sebaran HCV di wilayah kajian

| No Indeks | Lokasi  | Elemen HCV  | Tip HCV                    | Luas (ha) |
|-----------|---|---|----------------------------|-----------|
| 1         | Hutan sekunder rawa air tawar di Selatan Desa Serapat.              | refugum satwa, kantong air, tempat parkir air, dan daerah resapan.  | 1.3; 4.1, 4.2              | 19,3      |
| 2         | Luwau Benawa, hutan sekunder yang tumbuh di rawa gambut.            | Refugum satwa terancam punah; hutan rawa gambut., sumber air, tempat penyimpan air,   | 1.3, 3; 4.1, 4.2           | 27,4      |
| 3         | Kebun anggrek di Murutuwu,  | Tempat anggrek hitam kaliman dan jenis lainnya  | 1.3                        | 5,2       |
| 4         | Sungai dan sempadan Sumga Gambah/Muru                               | Habitat dan refugum satwa terancam punah, lintasan satwa. Sumber air, pengendali erosi dan sedimentasi, Pengendali banjir                     | 1.2, 1.3, 1.4; 4.1, 4.2; 6 | 328,1     |
| 5         | Sungai Masarasah bermuara ke Luau Gadur                             | Sumber air, Sempadan sungai, pengendali erosi dan sedimentasi, tempat parkir air.   | 4.1, 4.2                   | 61,7      |
| 6         | Sungai dan sempadan Sungai Dirai.                                   | Refugum satwa penting. Sumber air, sempadan sungai, pengendali erosi dan sedimentasi  | 1.3; 4.1, 4.2              | 27,9      |
| 7         | Kawasan Konservasi (Sungai Majong)                                  | Refugum satwa. Pengendali erosi dan sedimentasi.  | 1.3; 4.2                   | 3,8       |
| 8         | Kawasan konservasi Sungai Dayu, dan, sempadannya berupa rawa gambut | Habitat dan refugum satwa terancam punah, lintasan satwa. Ekosistem terancam, Sumber air, pengendali erosi dan sedimentasi, Pengendali banjir | 1.2, 1.3, 3. 4.1, 4.2      | 140,5     |
| 9         | Hutan Rawa di muara Sungai Lusu                                     | Tempat parkir air, pengendali banjir, sedimen trap alami  | 4.1, 4.2                   | 13,2      |
| 10        | Sungai Mulajari, anak Sungai Dayu                                   | Sempadan Sungai, Pengendali sedimentasi.  | 4.1, 4.2                   | 11,9      |
| 11        | Sempadan Sungai Sumbulau  | Refugum satwa, ekosistem langka; daerah penyimpan air.  | 1.3, 3; 4.1, 4.2           | 15,4      |
| 12        | Sungai Paku,  | Refugum satwa, lintasan satwa. Sempadan sungai sebagai pengendali erosi tebing sungai   | 1.3, 1.4; 4.1, 4.2         | 28,8      |

|       |  |   |                         |               |
|-------|--|---|-------------------------|---------------|
| 13    | Sungai Ganoto  | refugum satwa, dan lintasan satwa; Sempadan sungai, pengendali erosi, penahan sedimentasi.      | 1.3, 1.4; 4.2           | 40,9          |
| 14    | Sungai Wuyau   | Ekosistem angka, refugum dan lindasan satwa, Sempadan sungai, pengendali erosi dan sedimentasi. | 1.2, 1.3, 1.4; 4.1, 4.2 | 143,1         |
| 15    | Hutan kerangas d tepi S Wuyau  | Ekositem langka dan terancam  | 1.3, 3                  | 61,6          |
| 16    | Anak Sungai Wuyau  | Sempadan sungai, Pengendali erosi dan sedimentasi.  | 4.2                     | 6,5           |
| 17    | Sungai Niwung  | Refugum dan intasan satwa. Sempadan sungai, pengendali erosi dan sedimentasi.                   | 1.3, 1.4; 4.2           | 22,9          |
| 18a   | <i>Papuian</i> - Ma'anyan, Paju Epat dan bekas Tambak  | Fungsi religi   | 6                       | 0,95          |
| 18b   | Kumpai Sayah   | Identitas budaya lokal  | 6                       | 0,06          |
| 18c   | Tungkup Sileng, bekas tempat upacara tradisiona  | Identitas budaya lokal  | 6                       | 0,01          |
| 19a   | Keramat berupa pohon besar tempat meletakkan sesaji ( <i>pemalasan</i> ).                              | Fungsi spiritual  | 6                       | 0,07          |
| 19b   | Pulau Biuku (didalamnya ada keramat seluas $\pm 0,07$ ha), di tepian Sungai Biuku (anak Sungai Wuyau). | Identitas budaya lokal, Fungsi spiritual  | 6                       | 1,08          |
| 19c   | Taniran Sungai Wuyau (jenis pohon <i>Koompassia</i> sp)  | Identitas budaya lokal  | 6                       | 0,07          |
| 19d   | Pulau Dilo (ada bekas Makam Dilo seluas $\pm 0,03$ ), bekas perkampungan Dilo.                         | Tradisi, identitas budaya lokal.  | 6                       | 1,35          |
| 19e   | Keramat Tangkalopo   | Fungsi spiritual  | 6                       | 0,07          |
| 19f   | Pulau Buah Liang Nanyo   | Tradisi, identitas budaya lokal.  | 6                       | 0,79          |
| 19g   | Taniran Dayu (pohon <i>Koompassia</i> sp)  | Identitas budaya lokal  | 6                       | 0,07          |
| Total |  |   |                         | <b>961,92</b> |

\*Luas area menurut nomor indeks; **bukan** penjumlahan luas masing-masing tipe HCV. Satu indeks dapat mempunyai satu atau lebih tipe HCV.

### 7.3. Rekomendasi

Berikut ini adalah beberapa rekomendasi umum yang dapat dilakukan dengan segera untuk melindungi dan mengelola HCV:

- 1) Melakukan deliniasi Peta HCV di lapangan, meverifikasi atas hasil deliniasi HCV, serta menetapkan hasil akhirnya sebagai Peta HCV Definitif PT SGM. Proses tersebut perlu didokumentasikan dengan baik (dalam suatu berita acara deliniasi area HCV) oleh perusahaan. Dalam

proses ini, jika diperlukan Aksenta dapat berperan sebagai mitra yang akan memberikan konsultasi untuk metode/pendekatan delineasi atau verifikasi hasil dari delineasi. Kegiatan konsultasi ini, merupakan bagian yang tak terpisahkan dari kegiatan kajian HCV.

- 2) Melakukan sosialisasi terhadap seluruh staf, karyawan dan penduduk kebun atas penetapan peta HCV, serta maksud dan tujuannya ditetapkannya area-area perlindungan tersebut.
- 3) Segera menyusun *Management Plan* HCV, dengan:
  - a. Mempertimbangkan dan mengintegrasikan tahapan kegiatan dalam rencana pengelolaan dengan operasional kebun,
  - b. Melibatkan masyarakat setempat, karena manfaat dari keberadaan HCV merupakan kepentingan dan manfaat semua pihak.
- 4) Membangun kelembagaan untuk pengelolaan HCV:
  - a. Membentuk unit manajemen untuk memastikan tujuan-tujuan pengelolaan HCV tercapai,
  - b. Melatih staf atau merekrut staf yang memiliki kualifikasi yang diperlukan untuk pengelolaan HCV,
  - c. Menyiapkan kebijakan, dan prosedur standar untuk tercapainya tujuan pengelolaan HCV
- 5) Penguatan kapasitas dalam pengelolaan, monitoring dan evaluasi.

### **7.3.1. Rekomendasi HCV 1 dan HCV 3**

Tindakan sementara yang perlu dilakukan untuk perlindungan HCV 1 adalah:

- 1) Membuat kebijakan resmi perusahaan dan standar operasional prosedur (SOP) pencegahan perburuan satwa.
- 2) Membuat kebijakan resmi perusahaan dan standar operasional prosedur (SOP) pencegahan pengebangan pohon di area HCV.
- 3) Mengontrol aktivitas karyawan dan kontraktor dan melarang segala aktivitas perburuan dan perusakan habitat, diantaranya:
  - a) Lakukan sosialisasi untuk tidak menangkap dan memelihara satwa liar di dalam kawasan kebun secara ilegal.
  - b) Bagi para kontraktor khususnya, tidak diperkenankan membawa senjata api dan senjata lain untuk berburu, dan pastikan di dalam areal PT SGM ada imbauan untuk tidak membawa senjata berburu.
  - c) Memastikan tidak terjadi perburuan satwa oleh karyawan dan staf PT SGM. Dilarang melakukan perburuan di dalam wilayah kebun, kecuali

terhadap satwa yang dianggap betul-betul menjadi hama yang signifikan dan tidak dilindungi oleh Undang-undang. Juga pastikan tidak terjadi praktek peracunan ikan di sungai.

- 4) Mengembangkan sistem operasional *steaking* yang menyelamatkan satwa, usahakan untuk tidak membuat satwa terjebak dalam petak kecil habitat yang membuat mereka rentan terhadap perburuan dan sulit mendapat makanan dan tempat berlindung.
- 5) Bekerjasama dengan masyarakat untuk mempertahankan tutupan hutan di puncak-puncak bukit sebagai bagian dari perlindungan mata air sekaligus perlindungan ekologis dimana terdapat satwa yang tidak harus diburu.

### **7.3.2. Rekomendasi HCV 4**

Pengelolaan HCV 4 pada dasarnya adalah pengelolaan sumberdaya air, sumberdaya lahan dan pengendalian resiko. Arah pengelolaan HCV 4 dari sisi sumberdaya air adalah untuk memastikan sumber-sumber air bagi produksi kebun, serta pemenuhan kebutuhan sehari-hari warga/penduduk kebun tetap terpelihara dan berfungsi dengan baik sehingga terjamin keberlanjutannya. Arah pengelolaan dari sisi sumberdaya lahan adalah untuk meminimalisasi erosi serta menghindari terjadinya pencucian tanah (*leaching*) yang menyebabkan menurunnya kesuburan tanah. Sedangkan arah pengelolaan dari pengendalian resiko adalah upaya-upaya untuk mempertahankan dan meningkatkan kemampuan lingkungan dalam pengendalian bencana alam seperti banjir, longsor, kekeringan dan kebakaran lahan. Beberapa rekomendasi yang dapat disampaikan adalah sebagai berikut:

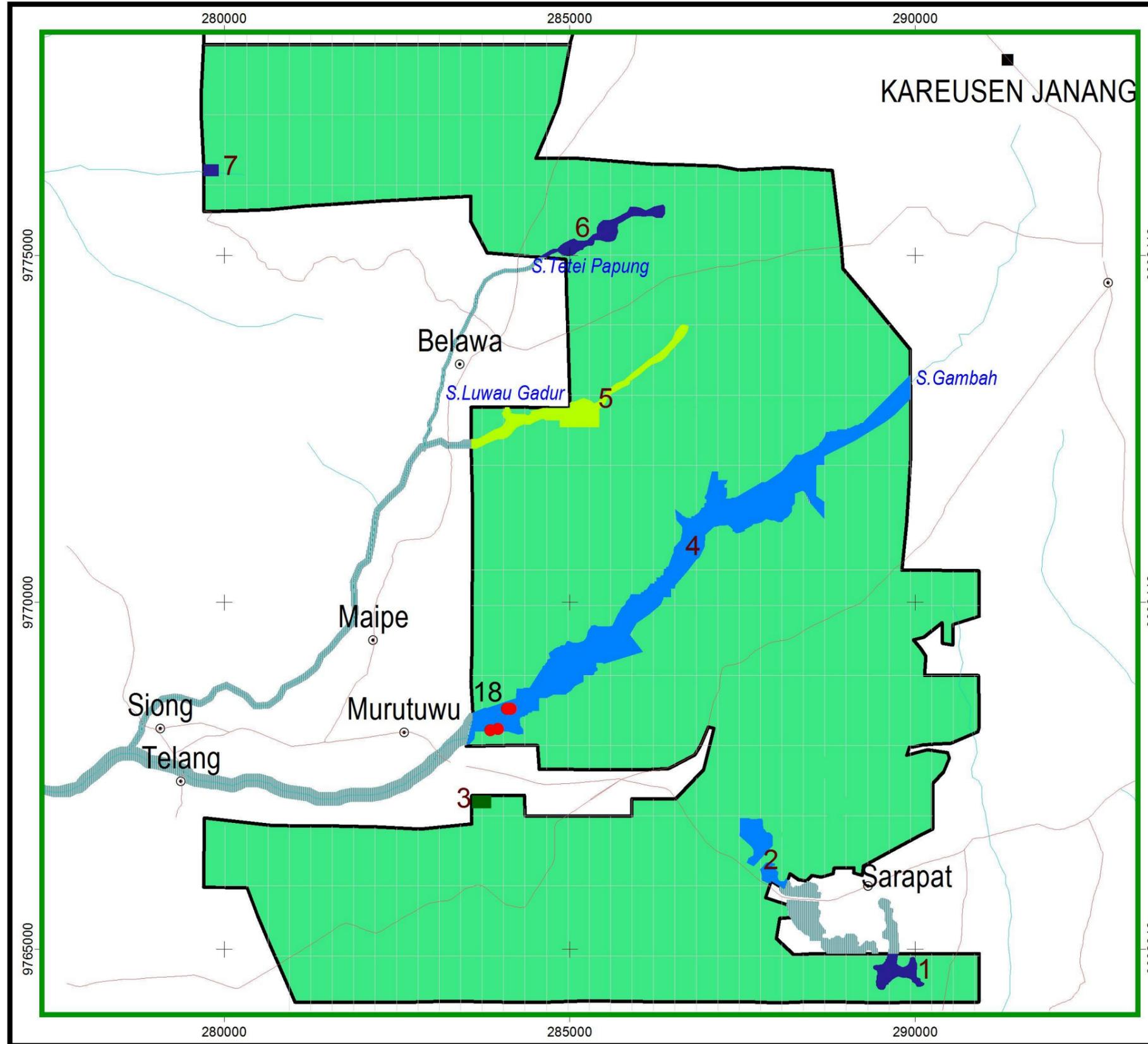
- 1) Membuat/memperbaiki peta seluruh aliran sungai dan badan air terbuka lainnya yang ada di dalam areal kebun, untuk tujuan praktis pengelolaan. Dalam proses pemetaan tersebut perlu di catat juga batas-batas bantaran banjir sungai yang selalu tergenang saat air sungai naik sehingga dapat ditentukan lebar sempadan yang sesuai.
- 2) Membuat perangkap sedimen di *outlet* parit kebun yang mengarah ke sungai sehingga sedimen yang terangkut air tidak terbawa ke badan sungai.
- 3) Membuat rencana untuk pengelolaan *bufferzone*; yakni areal sempadan sungai dan sempadan badan air dengan lebar sesuai dengan hasil kajian HCV ini. Tujuan rencana dan pengelolaan ini adalah untuk dapat menjaga keberlangsungan fungsinya sebagai penyangga. Kemudian secara bertahap dilakukan pengkayaan tanaman dengan jenis-jenis vegetasi yang berfungsi untuk konservasi air.
- 4) Menghindari aplikasi kimia di daerah rawa yang dekat dan menyambung dengan badan sungai, di sempadan sungai dan di sekitar daerah resapan yang dimanfaatkan sebagai tempat pengambilan air oleh karyawan kebun.

- 5) Melakukan pengukuran kualitas air di *inlet* dan *outlet* air di sungai yang melewati unit pengelolaan kebun.
- 6) Menyadartahukan masyarakat pentingnya perlindungan air dan kualitas air dengan melakukan sosialisasi baku mutu kualitas air dan kualitas air di sungai yang melewati areal kebun. Kemudian bersama-sama dengan masyarakat untuk melakukan pengelolaan sempadan sungai, dan menjaga kualitas air sungai.

### **7.3.3. Rekomendasi HCV 6**

HCV 5 dan HCV 6 adalah areal-areal yang ditetapkan berdasarkan konsultasi para pihak, untuk itu dalam pengelolaannya harus tetap mengikutsertakan para pihak. Berikut beberapa rekomendasi yang dapat dilakukan perusahaan dalam kaitan dengan keberadaan HCV 6 dalam areal Kadastral PT SGM:

- 1) Perusahaan dapat menindaklanjuti konsultasi para pihak dalam identifikasi HCV dengan melakukan sosialisasi atas areal HCV definitif dan memberikan kesempatan kepada para pihak untuk menyampaikan tanggapannya. Pastikan proses ini didokumentasikan dengan baik.
- 2) Menindaklanjuti informasi mengenai keberadaan HCV 6 lain dalam areal Kadastral PT SGM yang belum diidentifikasi dalam kajian ini serta mendelineasinya serta dapat dipertimbangkan sebagai bagian tambahan dari kajian ini.
- 3) Mengembangkan sistem komunikasi dan monitoring yang disepakati dengan para pihak dalam kaitan dengan keberadaan HCV 6.
- 4) Menjalankan sistem monitoring dan mendokumentasikan setiap perkembangan berkaitan dengan keberadaan HCV 6.
- 5) Menetapkan personal yang bertanggung jawab atas perencanaan dan pelaksanaan tindakan dalam kaitan dengan keberadaan HCV 6.
- 6) Mengidentifikasi para pihak yang paling berhak dan bertanggung jawab atas pengelolaan HCV 6 dan menjalin relasi yang produktif dengan para pihak tersebut agar keberadaan HCV 6 tetap terjaga.
- 7) Mengkomunikasikan dan memastikan pemahaman semua kontraktor mengenai keberadaan HCV 6 dalam areal PT SGM serta hal-hal yang boleh dan tidak boleh dilakukan berkaitan dengan itu. Pastikan jangan sampai areal tersebut diganggu.
- 8) Menyusun rencana pengelolaan HCV 6 dan menjadikannya sebagai bagian dari rencana pengelolaan kebun secara keseluruhan.



**PT SAWIT GRAHA MANUNGAL  
ESTATE 1**

**PETA AREA HCV**

Kab. Barito Timur

N

1000 0 1000

Meters

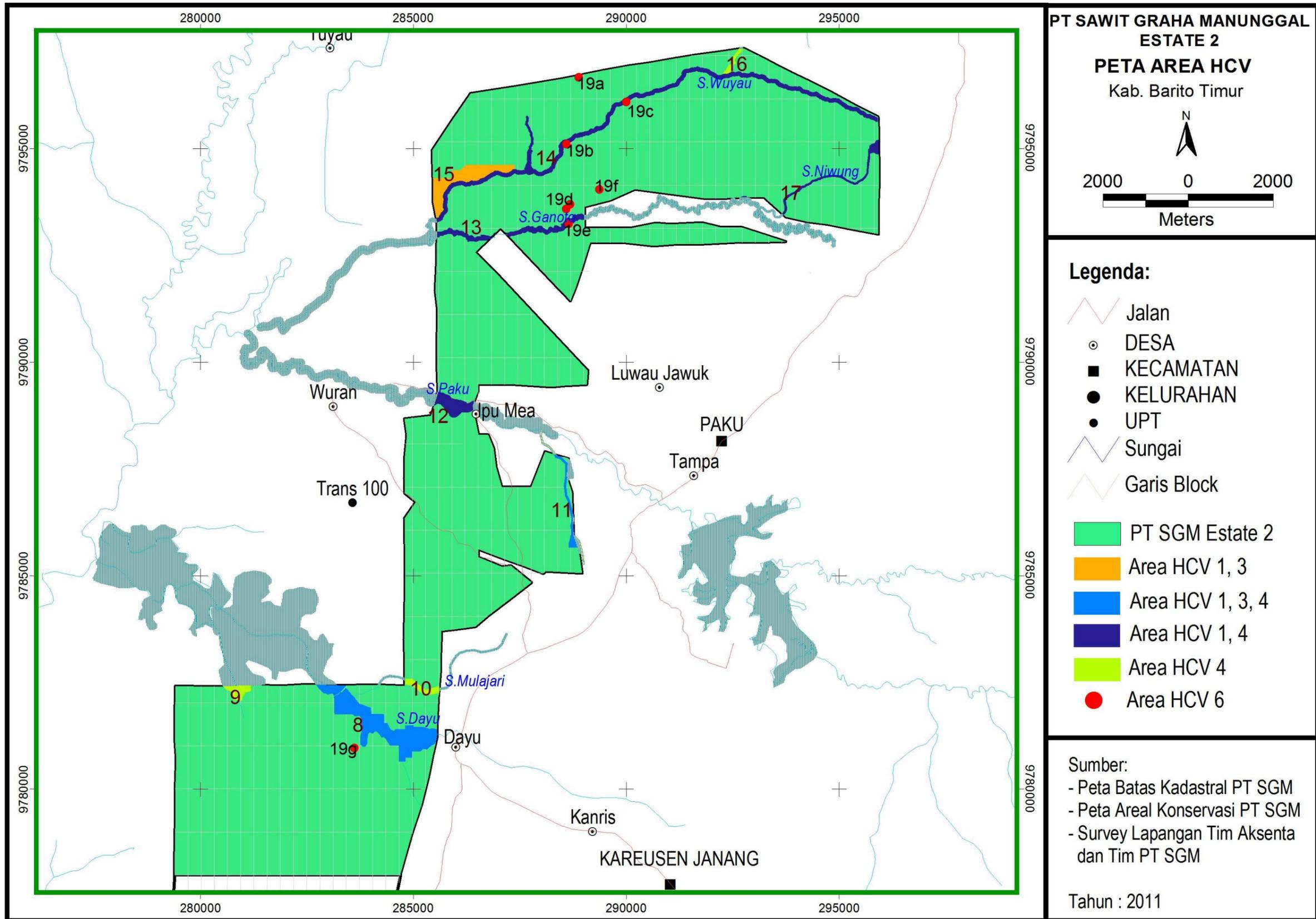
- Legenda:**
- Jalan
  - DESA
  - KECAMATAN
  - KELURAHAN
  - UPT
  - Sungai
  - Garis Block
  - PT SGM Estate 1
  - Area HCV 1, 3, 4
  - Area HCV 1, 4
  - Area HCV 1
  - Area HCV 4
  - Area HCV 6

Sumber:

- Peta Batas Kadastral PT SGM
- Peta Areal Konservasi PT SGM
- Survey Lapangan Tim Aksenta dan Tim PT SGM

Tahun : 2011

Peta sebaran area HCV di Estate SGM 1



Peta sebaran area HCV di Estate SGM 2



## Daftar Pustaka

- Arifin, Karina,. 1999. "Penelitian Etnoarkeologi terhadap Praktek Penguburan Kedua dan Tipe Monumennya di Kayan Mentarang", dalam buku Cristina Eghenter dan Bernard Sellato, (1999), *Kebudayaan dan Pelestarian Alam: Penelitian Interdisipliner di Pedalaman Kalimantan*, PHPA, The Ford Foundation dan WWF.
- Asian Turtle Trade Working Group. 2000. *Amyda cartilaginea*. In: IUCN 2011. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2011.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 14 August 2011.
- Bruening, S. and S. Bruening. 2002. "*Hylobates muelleri*" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed July 27, 2010 at [http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/accounts/information/Hylobates\\_muelleri.html](http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/accounts/information/Hylobates_muelleri.html).
- Chivers, D. J. 2006. *Hylobatidae*. Wildlife Research Group, University of Cambridge <[www.answers.com/library/Britannica](http://www.answers.com/library/Britannica)>. Downloaded on 17 April 2009.
- CITES. 2009. *Appendices I, II and III valid from 22 May 2009*. UNEP, Geneva, Switzerland. Downloaded on 1 October 2009.
- Colchester, M. dkk. 2006. *Tanah Yang Dijanjikan: Minyak Sawit dan Pembebasan Tanah di Indonesia; Implikasi terhadap Masyarakat Lokal dan Masyarakat Adat*. World Agroforestry Centre, Sawit Watch, HUMA dan Forest People Programme.
- Corbet, G.B. and J.E. Hill. 1992. *The Mammals of The Indomalayan Region: a systematic review*. Nat. Hist. Mus. Publ. and Oxford Univ. Press.
- Cox, M.J., Dijk, P.P. van, Nabhitabhata, J., Thirakhupt, K. 1998. *A Photographic guide to Snakes and Other Reptiles of Peninsular Malaysia, Singapore and Thailand*. New Holland Ltd., London.
- Davison, G.W.H. & Chew Yen Fook. 1996. *A Photographic guide to The Birds of Borneo*. New Holland Ltd., London.
- Duckworth, J.W., Anak Pattanavibool, Newton, P. & Nguyen Van Nhuan 2008. *Manis javanica*. In: IUCN 2010. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2010.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 27 July 2010.
- E. Meijaard and C.P. Groves. 2004. *The Biogeographical evolution and Phylogeny of the genus Presbytis*. Biogeography and Phylogeny of Presbytis, Primate Report 68.
- Foresta, H. dkk. 2000. *Ketika Kebun Berupa Hutan: Agroforest Khas Indonesia; Sebuah sumbangan masyarakat*. ICRAF, IRD, FF dan DFID.
- FOReTIKA dan Yayasan TIFA. 2006. *Kajian penerimaan perkebunan kelapa sawit: Implikasi bagi kebijakan fiskal dan konversi hutan sebagai strategi untuk revenue watch*.
- Francis, C.M. 2001. *A Photographic guide to The Mammals of South-east Asia*. New Holland Ltd., London.
- Graaf, H.J. De dan Th. Pigeaud, 2001, *Kerajaan Islam Pertama di Jawa: Tinjauan Sejarah Politik Abad XV dan XVI*, Cetakan IV, Pustaka Utama Grafiti dan KITLV
- Graaf, H.J. De, 2002, *Puncak Kekuasaan Mataram: Politik Ekspansi Sultan Agung*, Cetakan III, Pustaka Utama Grafiti dan KITLV.

- Hudson, Alfred B., 1972, *Padju Epat: The Ma'anyan of Indonesian Borneo*, New York: Holt, Rinehart and Winston, Reprint Edition 1992.
- Iskandar, D.T. 2000. *Kura-kura dan Buaya Indonesia & Papua Nugini, dengan catatan mengenai jenis-jenis di Asia Tenggara*. IUCN, ITB dan World Bank.
- Iskandar, Johan, 2009, *Ekologi Manusia dan Pembangunan Berkelanjutan*, Program Studi Magister Ilmu Lingkungan, Universitas Padjadjaran, Bandung.
- Jennings, S. 2004. *HCVF for conservation practitioners*. ProForest, Oxford. UK.
- Jennings, S. and J. Jarvie. 2003. *A Sourcebook for Landscape Analysis of High Conservation Value Forest*. Version I. ProForest.
- Jennings, S. etc. 2003. *The High Conservation Value Forest Toolkit*. Edition I. ProForest.
- Kirana, C. dan H. Effendi. 2000. *Menanam Bencana: Kekaragaman Hayati, Sosial Ekonomi, dan Pelanggaran HAM dalam Perkebunan Besar Kelapa Sawit di Indonesia*. Madanika, Telapak Indonesia dan Puti Jaji.
- Kodoatie, R.J. dan R. Syarief. 2008. *Pengelolaan Sumberdaya Air Terpadu*. Edisi revisi. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Lim, K.K.P. & Lim, F.L.K. 1992. *A Guide to The Amphibians and Reptiles of Singapore*. Singapore Science Centre, Singapore.
- MacKinnon, J., K. Phillipps, B. van Balen. 2000. *Burung-burung di Sumatera, Jawa, Bali dan Kalimantan*. LIPI dan BirdLife IP.
- MacKinnon, K., G. Hatta, H. Halim, A. Mangalik. 1996. *The Ecology of Kalimantan*. Periplus Edition (HK) Ltd.
- Mangkujati, Anjarani, "Wadian Perempuan: Mencari Identitas Dayak Ma'anyan (Masa Kini)" dalam buku yang disunting oleh A. Budi Susanto, 2003, *Politik dan Postkolonialitas di Indonesia*, Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Michon, G. 2005. *Domesticating Forest; How Farmer Manage Forest Resources*. IRD, CIFOR, WAC, EU and FORREASIA.
- Noerdjito, M. dan I. Maryanto (ed.). 2001. *Jenis-jenis Hayati Yang Dilindungi Perundang-undangan Indonesia*. 2nd Ed. Museum Zoologicum Bogoriense, The Nature Conservancy dan USAID.
- Payne, J., C.M. Francis, K. Phillipps, dan S.N. Kartikasari. 2000. *Panduan Lapangan Mamalia di Kalimantan, Sabah, Sarawak & Brunei Darussalam*. The Sabah Society, Wildlife Conservation Society-Indonesia Programme dan WWF Malaysia.
- Rayden, T. 2008. *Assessment, management and monitoring of High Conservation Value Forest (HCVF); A practical guide for forest managers*. ProForest, Oxford. UK.
- Rayes, M.L. 2007. *Metode Inventarisasi Sumberdaya Lahan*. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Stewart, C., George, P., Rayden, T and Nussbaum, R. 2008. *Good practice guidelines for High Conservation Value assessments; A practical guide for practitioners and auditors*. ProForest, Oxford. UK.
- Stuebing, R.B. & R.F. Inger. 1999. *A Field Guide to The Snakes of Borneo*. Natural History Publications (Borneo). Kota Kinabalu.
- Umbaran, M., Nurcahyani, L., Purba, J., Hendraswati. 1994. *Sejarah Kebudayaan Kalimantan*. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, Direktorat Sejarah dan Nilai Tradisional, Jakarta.

# Lampiran



**Foto-foto Kegiatan *Opening Meeting* sekaligus Pemetaan Partisipatif**



Foto bersama tokoh masyarakat dan kepala desa setelah Kegiatan *Opening Meeting* dan Pemetaan Partisipatif di PT Sawit Graha Manunggal, Estate 1

## Lampiran 2. Jadwal Survey Lapangan

| Tanggal  | Waktu        | Kegiatan  | Keterangan   |
|----------|--------------|---|--|
| 15/11/11 | Siang - Sore | Perjalanan tim: Jakarta – Banjarmasin - Tamiang Layang, PT SGM            | Waktu tempuh dari Banjarmasin ke kebun PT SGM sekitar 6 jam.                   |
| 16/11/11 | Pagi - Sore  | - <i>Opening meeting</i> ,<br>- Pemetaan partisipatif & Penyusunan jadwal | Tempat: Kantor PT SGM. Hadir 31 orang, diantaranya 4 kepala desa dan 1 damang. |
|          | Siang - Sore | Survey lapangan ke Sungai Muru/Gambah                                     | Wawancara dilakukan dengan staf lapangan, Damang Murutuwu                      |
| 17/11/11 | Pagi - Sore  | Survey lapangan di Rayon 1 PT SGM , mencakup Desa Murutuwu dan Serapat    | Wawancara dengan staf lapangan, tokoh adat dan masyarakat sekitar              |
| 18/11/11 | Pagi - Sore  | Survey lapangan di Rayon 2 PT SGM , mencakup Desa Murutuwu dan Serapat    | Wawancara dengan staf lapangan, tokoh adat dan masyarakat sekitar              |
| 19/11/11 | Pagi - Sore  | Survey lapangan di Rayon 3 PT SGM , mencakup Desa Murutuwu dan Serapat    | Wawancara dengan staf lapangan, tokoh adat dan masyarakat sekitar              |
| 20/11/11 | Pagi - Sore  | Document review, kompilasi data   | Tempat: Mess PT SGM  |
| 21/11/11 | Pagi - Sore  | Survey lapangan di Rayon 4 PT SGM , mencakup Desa Murutuwu dan Serapat    | Wawancara dengan staf lapangan, tokoh adat dan masyarakat sekitar              |
| 22/10/11 | Pagi - Sore  | Survey lapangan tambahan, Rayon 1 dan Rayon 4                             | Wawancara dengan staf lapangan, tokoh adat dan masyarakat sekitar              |
| 23/11/11 | Pagi - Sore  | Persiapan <i>Public Consultation</i> dan penyusunan draft Interim Report  | Dilakukan di Mess SGM 1  |
| 24/11/11 | Pagi - Siang | <i>Public Consultation</i>  | Diselenggarakan di Balai Desa Ipumea   |
|          | Siang - Sore | <i>Closing Meeting</i> dan penyerahan <i>interim report</i>               | diselenggarakan di Mess SGM 1  |
| 25/11/11 | Pagi - Sore  | Tim kembali ke Jakarta  |  |

### Lampiran 3. Daftar Informan/responden dalam kajian HCV PT SGM

| No | Nama                 | Pekerjaan                               | Asal                  |
|----|----------------------|---|-----------------------|
| 1  | Julkifli             | Regional Manager                        | PT SGM                |
| 2  | Dian Arryanto        | Agronomis Manager                       | PT SGM                |
| 3  | Andre Barus          | Senior Estate Manager                   | PT SGM                |
| 4  | Marolop Simanjuntak  | Estate Manager SGM1                     | PT SGM                |
| 5  | M. Sipong S.         | Estate Manager SGM2                     | PT SGM                |
| 6  | Samsul Rijal         | RSPO Officer                            |                       |
| 7  | Herbet Purba         | RSPO Staff                              | PT SGM                |
| 8  | Dwi Surono           | Senior Assisstant Rayon 1               | PT SGM                |
| 9  | Budhi                | Staf GRIT                               | PT SGM                |
| 10 | Anton S.             | Surveyor SGM 2                          |                       |
| 11 | Hendi                | Staf GRIT                               | PT SGM                |
| 12 | Baterius B           | Damang                                  | Desa Murutuwu         |
| 13 | Ardianto Ubir        | Kepala Desa                             | Desa Murutuwu         |
| 14 | Duyan                | Kepala Desa                             | Desa Wuran            |
| 15 | Subagya              | Sekretaris Desa                         | Desa Dayu             |
| 16 | Teophilus Tampur     | Penghulu Adat                           | Desa Murutuwu         |
| 17 | Hadi                 | Karyawan                                | Desa Murutuwu         |
| 18 | Leluno               | Petani karet                            | Desa Serapat          |
| 19 | Suprayitno           | Staf GRIT PT SGM                        | PT SGM                |
| 20 | Bustani              | Petani karet/Karyawan kebun             | Desa Belawa           |
| 21 | Pipian               | Petani karet                            | Desa Belawa           |
| 22 | Samsuri              | Petani karet                            | Desa Belawa           |
| 23 | Darson               | Petani karet                            | Desa Belawa           |
| 24 | Betri                | Petani karet/Karyawan kebun             | Desa Belawa           |
| 25 | Kardi                | Petani karet                            | Desa Belawa           |
| 26 | Kakapson             | Petani karet                            | Desa Belawa           |
| 27 | Gutong               | Penghulu adat                           | Desa Belawa           |
| 28 | Robinhud             | Petani karet                            | Desa Belawa           |
| 29 | Ponisia              | Petani karet                            | Desa Belawa           |
| 30 | Wanto                | Petani karet                            | Desa Belawa           |
| 31 | Usdek                | Petani karet                            | Desa Belawa           |
| 32 | Suhendra             | SA SGM 2 Estate                         | PT SGM                |
| 33 | Minarto              | Petani karet/Karyawan kebun             | Desa Belawa           |
| 34 | Maranatha            | Petani karet/Karyawan kebun             | Desa Ipumea           |
| 35 | Ano                  | Petani karet/Karyawan kebun             | Desa Ipumea           |
| 36 | Amin                 | Staf SGM 2 Estate                       | PT SGM                |
| 37 | Aris                 | Staf SGM 2 Estate                       | PT SGM                |
| 38 | Ayatni               | Petani karet/Karyawan kebun             | Desa Wuran            |
| 39 | Arbayanto            | Petani karet/Karyawan kebun             | Desa Wuran            |
| 40 | Ekaria               | Petani karet/Karyawan kebun             | Desa Wuran            |
| 41 | Ibu Ricardo/Yunita   | Pensiunan Guru                          | Desa Murutuwu         |
| 42 | Rami                 | Pemborong bangunan                      | Desa Murutuwu         |
| 43 | Munadi               | Penduduk Murutuwu                       | Desa Murutuwu         |
| 44 | Darlianus            | Penduduk Murutuwu                       | Desa Murutuwu         |
| 45 | Terdi Anrang         | Juru Kunci Makam Soeta Oeno             | Desa Siong            |
| 46 | Yande                | Pemilik Kebun di dalam Kadastral PT SGM | Desa Dayu             |
| 47 | Makadam              | Transmigran                             | Trans 100, Desa Wuran |
| 48 | Yudi                 | Transmigran                             | Trans 100, Desa Wuran |
| 49 | Alberto Bernardo     | Asisten Divisi 8, Rayon 4               | PT SGM                |
| 50 | Wagiyo               | Transmigran                             | Trans Luau Jawuk      |
| 51 | Yudesman (Pak Cicit) | Tim GRIT PT SGM                         | Pinang Tunggal        |
| 52 | Oskar                | Damang, Kec. Dusun Tengah               | Ampah Kota            |
| 53 | Imron                | Tim GRIT PT SGM                         | Ampah Dua             |

Lampiran 4a. Daftar Hadir Stakeholders Consultations.



DAFTAR HADIR

KONSULTASI PARAPIHAK (STAKEHOLDERS CONSULTATION)  
 HASIL KAJIAN IDENTIFIKASI HCV (HIGH CONSERVATION VALUE)  
 PT. SAWIT GRAHA MANUNGGAL  
 Ipu Mea, 24 November 2011

| No. | N a m a         | Alamat           | Jabatan          | Tandatangan |
|-----|-----------------|------------------|------------------|-------------|
| 1.  | Yonisi          | Tim. P. Tenggara | Tim. P.B. Lehon  | [Signature] |
| 2.  | Yodianto        | Ketua RT01       | Ipu Mea          | [Signature] |
| 3.  | MARJANI         | Sebidak Ipu Mea  | Sebidak Ipu Mea  | [Signature] |
| 4.  | JATERLI.H.R     | Ipu Mea          | Kaur Ipu Mea     | [Signature] |
| 5.  | Uselman         | Kades Maipa      | Kades            | [Signature] |
| 6.  | Sudinanto       | Desa Siung       | Kds.             | [Signature] |
| 7.  | JATIPAPES       | Desa Kalua       | Kades            | [Signature] |
| 8.  | ARDIANTO        | Desa Marupuru    | Kades            | [Signature] |
| 9.  | ULISUBAI MAN    | Desa Muro Doyong | Kaur Bawo        | [Signature] |
| 10. | Yetro           | Ipu Mea          | LSM              | [Signature] |
| 11. | Rahmud. Gauh-IP | Dayu             | SGM. 2.          | [Signature] |
| 12. | Andreas S       | PCI              | SA Supt          | [Signature] |
| 13. | G.J. Orsh       | PCI              | ORSEA            | [Signature] |
| 14. | DWARMAN         | AMPAT II.        | KADES            | [Signature] |
| 15. | BAYURMAN        | ROOK             | KADES            | [Signature] |
| 16. | SURIA CPTA      | PCITAI           | KADES            | [Signature] |
| 17. | AWATNO          | SP-Bang Puaning  | Kades            | [Signature] |
| 18. | RAHMATI. S      | Desa Wuratu      | PERS. B. BERINAS | [Signature] |
| 19. | FERNANDO .R     | Dayu             | SGM. 2           | [Signature] |
| 20. | Herbert Purba   | HO Medan         | Staff R&FO       | [Signature] |
| 21. | Suhendra        | Dayu             | SGM 2            | [Signature] |
| 22. | DUYAN           | WURAN            | KADES            | [Signature] |
| 23. | HANDERSON       | DAYU             | Ketua BPD        | [Signature] |
| 24. | EMILIA          | DAYU             | KA DESA          | [Signature] |
| 25. | ARIO .H.        | PT. KSL          | UMUM.            | [Signature] |
| 26. | BASUKI.NGABAN   | KADES            | SARAPM           | [Signature] |
| 27. | DIAN ARRYANTO   | PT. SGM          | AGR. MUR         | [Signature] |

| No. | N a m a           | Alamat  | Jabatan      | Tandatangan |
|-----|-------------------|---------|--------------|-------------|
| 29. | Andre G. Bang     | PT. SGM | SM           | [Signature] |
| 30. | Pr. SIPONG PANGIH | PT. SGM | EM SGM II    | [Signature] |
| 31. | INDRA Sialin      | PT SGM  | Humas SGM II | [Signature] |
| 32. | Freddy Simamora   | PT SGM  | Humas SGM I  | [Signature] |

**Foto-foto Kegiatan Stakeholders Consultation**



## Lampiran 4b. Notulensi Kegiatan *Stakeholders Consultation/Public Consultation*

Ipumea, 24 November 2011

### **Stakeholders Consultation Hasil Kajian HCV PT SGM**

**Jumlah Peserta Total: 41 peserta**

#### **Susunan Acara:**

1. Pembukaan oleh pembawa acara Indra Silalahi, Humas SGM 2
2. Sambutan dari tuan rumah oleh Hermanus (Kepala Desa Ipumea)
3. Sambutan dari PT SGM oleh Andre Barus (Senior Manager)
4. Presentasi hasil kajian HCV oleh Pupung F Nurwatha, Robert H Sinaga dan Andri Novi
5. Tanya jawab, dipandu (moderator) oleh M Sipong Saragih (Manager SGM 2)

#### **#1. Pembukaan Kades Ipu Mea, Hermanus**

Kades mengucapkan selamat datang dan menyambut kehadiran peserta konsultasi publik dan berharap para peserta dapat memaklumi kondisi Desa Ipu Mea. Meskipun begitu bagi kepala desa lain kondisi desa ini tidak begitu mengejutkan. Desa Ipu Mea termasuk desa termiskin di Kabupaten Barito Timur. Berharap pertemuan ini akan menimbulkan kesadaran bahwa menjaga lingkungan adalah tanggung jawab bersama.

#### **#2. Sambutan SEM, Andre Barus**

Berharap bahwa hasil pertemuan ini akan menjadi panduan untuk arah pengelolaan perkebunan kelapa sawit yang berkelanjutan.

#### **#3. Presentasi Aksenta**

Menjelaskan secara singkat kepada peserta mengenai Apa Itu HCV, tujuan adanya HCV dan tujuan kegiatan, menjelaskan mengenai metoda kebiatan, menjelaskan rute dan temuan lapangan (HCV 123 oleh Pupung F Nurwatha; HCV4 Oleh Robert H Sinaga, dan HCV56 oleh Andri Novi), lokasi HCV dan meminta peserta untuk memberikan *feedback*, terhadap hasil kajian.

#### **#4 Tanggapan, Masukan dan Pertanyaan:**

1. **Emilia (Kepala Desa Sungai Dayu):** Apa yang disampaikan 100% benar dan nyata, meskipun kita belum tahu ceritanya. Yang ingin saya sampaikan dalam kesempatan ini adalah keberadaan Sungai Dayu. Ada 17 KK warga kami di RT 9 adalah penangkap ikan di Sungai Dayu dan mayoritas penangkap ikan lain di Sungai Dayu adalah penduduk dari Pelantau. Dengan adanya perusahaan ini yang penting adalah bagaimana pendapatan masyarakat. Kami menerima 100% SGM yang sudah berdampak positif, tetapi kita perlu sama-sama menyikapi dengan bagaimana

dengan adanya sawit ekonomi meningkat, peningkatan juga untuk ikan. Sungai Dayu merupakan daerah yang penting bagi 17 keluarga di RT 11 Desa S. Dayu yang mata pencaharian utamanya adalah menangkap ikan di aliran sungai tersebut. Sejak dulu Sungai Dayu kaya akan ikan, sampai ada Pasar Ikan Desa Dayu, dimana ikan-ikan yang ditangkap dari sungai itu dijual. Mohon perusahaan untuk memperhatikan kehidupan masyarakat, terutama yang bermata pencaharian di sungi. Sejauh ini diakui bahwa kehadiran perusahaan telah membawa perubahan menuju peningkatan kehidupan masyarakat, dan sangat berharap selain peningkatan pendapatan masyarakat dari adanya perkebunan kelapa sawit, juga masyarakat yang lainnya tidak kehilangan mata pencaharian.

2. **Awatno, Kades Simpang Bengkuang.** Saya ingin bertanya apakah Simpang Bengkuang juga sudah dimasuki? Takutnya ketika kajian tidak diperhatikan. Di Simpang Bengkuang masih ada 1 Pulau Buah dan bekas makam & pohon keramat, kami menyebutnya tempat kasih makan hantu (ancak). Selain itu di Simpang Bengkuang terdapat Supan atau gua. Takutnya kalau sudah dibuka, hantu lari ke kebun. Kemudian apakah ular tidak diperhatikan, karena terdapat banyak ular dan ada warik, weruk dan tetung (sudah, itu baung tanah) dan landak.
3. **Kepal Desa Putai:** Saya ingin menyampaikan tentang AMDAL, setahu saya sudah dilakukan 2 kali sosialisasi, tetapi saya hanya ikut 1 kali. Menyangkut AMDAL, sempadan Sungai Wuyau yang besar lebarnya 50 meter, kesepakatannya sempadan sungai, kiri kanan lebih dari 100 meter. Saya ingin tahu apakah Sungai Wuyau termasuk sungai kecil atau besar.
4. **Batherius (Damang Paju Epat).** Menurut adat *supan* adalah tempat keramat berbentuk gua dan ini merupakan keramat. Mengenai Pulau Buah, adalah kumpulan pohon buah. Ada yang sudah ada sejak dulu dan dimiliki sejak leluhur yang disebut *hepong*.

*Taniran* dianggap keramat dan kepemilikannya bisa berbeda dengan pemilik lahan. Tanahnya bisa menjadi milik orang lain. Hukum adat menebang *Taniran* sama dengan membunuh manusia. Pemanfaatannya hanya mungkin dilakukan atas persetujuan *Damung*, dan setiap keputusan adat harus melalui majelis adat. Secara adat hantu bisa dipindah. Mengenai *hepong* dulu Murutuwu pernah mempunyai *Hepong Weway* tetapi pada tahun 1978 *hepong* tersebut digarap Orang Balawa. Mengenai penggunaan bekas kuburan harus berdasar kesepakatan adat melalui penghulu adat atau *Mantir Adat*. Adat melindungi sungai dengan menjaganya dari *penubaan*.

5. **Andri Novi (Respon Aksenta):** Memang sungai adalah area yang penting bagi masyarakat, namun di sisi lain, sungai juga bukan milik seseorang atau sekelompok orang. Tidak boleh ada orang yang mengklaim sebagai pemilik sungai tertentu, sungai adalah milik Negara. Oleh karenanya, sungai bukan sebagai HCV 5, karena semua orang dari lain kampung bisa dan berhak mengambil ikan di sungai tersebut.
6. **Henderson (BPD Dayu):** Dulu pengembangan SGM itu pertama kali sangat alot. Tetapi kini masyarakat berterima kasih pada perusahaan, sebab meskipun a lot,

semua permasalahan dapat diselesaikan. Semua persoalan berkaitan dengan adat sudah diselesaikan. Antara perusahaan dengan masyarakat sudah ada kesepakatan. Waktu itu kesepakatan dengan perusahaan batasnya ada lah 100 meter dari tepi sungai bahkan untuk danau sampai 200 meter. Waktu itu pernah disepakati tanggul batas sungai antar-perusahaan. Bahkan dengan KSL untuk parit sampai 100 meter di kiri dan kanannya.

Mengenai Sungai Paku, ada rencana membuat tanggul untuk mengurangi tingkat kekeruhan sungai akibat dari adanya lumpur saat pembukaan lahan kebun, hal itu bagaimana, apakah sudah direalisasikan? Karena saya selaku BPD, sering ditanya oleh warga. Jadi mohon ada kejelasan dan kesepakatan untuk hal tersebut. Kemudian, ada berita bahwa akan ada sungai yang akan dikeruk oleh pemerintah daerah. Bagaimana dengan hal tersebut. Juga dilporkan ada kekeruhan, bukan pencemaran, terjadi di Sungai Pelantau, akibat dari pembukaan lahan kebun yang paritnya dialirkan ke sungai Pelantau, juga saya ditanya oleh warga mengenai hal ini.

Mengenai *Taniran* dulu di tanah saya ada belasan *Taniran* dan untuk menebangnya saya sudah memenuhi persyaratan dengan memotong babi sampai menghabiskan 15 juta. Kemudian kalau setiap kali harus dilakukan upacara adat, kapan selesainya?

7. **Darson (BPD Sinar Haska Lestari):** Juga menambahkan pertanyaan, husunya untuk Damang, bagaimana dengan hokum adapt yang seringkali merugikan masyarakat dan juga perusahaan. Dalam hal ini, sering terjadi pengurangan denda adapt.
8. **Kades Dusun tengah,** Kalau di Dusun Tengah setahu saya adat masih kental dan masih menjadi bagian dari budaya, saya tidak tahu kalau di tempat lain Pulau Buah setahu saya masih dimasukkan adat meskipun sudah milik pribadi. Kalau dijual harus atas persetujuan *Damang* dan ada ritual untuk itu, sesuai putusan masyarakat. Saya juga ingin bertanya mengenai Sungai Wuyau dan Karau, kalau tidak salah untuk lebar sungai antara 10 – 15 meter maka lebar sempadannya adalah 50 meter. Sedangkan lebar sungai sampai 50 meter disepakati sebagai sungai besar dengan sempadan sampai 100 meter bahkan 200 meter? Selain itu Pohon *Jarau* juga diatur secara adat melalui penghulu adat atau damang.
9. **Uselman (Kades Sarapat),** Mengenai hantu itu, perlu dicari cara untuk menjinakkan hantu.
10. Sipong (Estate Manager SGM2), Di estate kami memang ada yang kerasukan, terutama di wilayah Simpang Bengkuang.
11. Batherius (Damang Paju Eat), Setahu saya untuk Paku, Karau dan Dusun Tengah menjadi satu kedamangan. Mengenai adat berlaku juga untuk masyarakat. Barangkali kalau sampai berkali-kali, mungkin oknum yang mengatasnamakan adat dan tidak didasarkan atas keputusan sidang adat. Untuk keputusan adat harus ada siding adat. Untuk hokum adat tidak bisa dua kali, semuanya itu ada *peruwian* atau batasnya.
12. Wance (Perwakilan Dinas Lingkungan Hidup), Saya salut dengan inisiatif PT SGM yang memiliki keinginan baik untuk mengadakan acara ini, sehingga ada rambu-

rambu dalam pembukaan lahan. Hanya saya ingin bertanya apakah juga dilakukan pengkajian air dalam kegiatan ini atau itu di luar lingkup kegiatan ini. Saya rasa pengkajian air perlu sehingga kita tahu perubahannya. Dengan begitu perusahaan untung, perusahaan untung dan semua berjalan lancar. Saya rasa perusahaan lain seperti KSL dan BKL bisa melakukan kegiatan yang sama. Sehingga kita dapat menegakkan UU 32. Saya sangat mendukung kegiatan ini.

13. Awatno , Saya sangat berterima kasih karena perusahaan telah bersusah-payah ingin memperhatikan. Di desa saya sudah ada 10 kecelakaan meninggal sejak kebun dibuka dari 30 – 40 kecelakaan yang terjadi. Jadi usul saya berdasarkan fakta tersebut,

- Dilakukan ritual adat satu tahun sekali;
- Dilakukan ritual adat pada saat ada kejadian;
- Denda adat apabila ada tindakan yang terjadi di luar kesepakatan;
- Bagaimana cara mengelola ini? Dengan melibatkan desa dan tetua adat. Kami siap asal ada dukungan, karena terus terang kami tidak ada modal.

14. Sipong (EM SGM2), Saya rasa mengenai usulan tersebut bisa dibicarakan di luar forum ini. Yang jelas kita melihat ada niat baik dan ini merupakan pengalaman baru dan merupakan tahap awal.

#### **#5 Penutupan dan berdoa bersama**

Lampiran 5. Daftar Hadir Closing Meeting

| FORM - PROJ - 02B |              | DAFTAR HADIR<br>CLOSING MEETING |               | Aksenta<br>accentuate life |  |
|-------------------|--------------|---------------------------------|---------------|----------------------------|--|
| Nama PT           | : SGM        | Tanggal                         | : 24 Nov 2011 |                            |  |
| Lokasi            | : Kantor SGM | Waktu                           | : 19.00       |                            |  |
| Asesmen           | : HCU        |                                 |               |                            |  |

| No  | Nama                   | Nomor kontak   | Kebun / Jabatan | Tanda Tangan |  |
|-----|------------------------|----------------|-----------------|--------------|--|
| 1.  | Zulkifli               | 08115009789    | RM              |              |  |
| 2   | Andre G. borus         | 08127473129    | SM              |              |  |
| 3   | M. Simanjuntak         | 08115004288    | EM              |              |  |
| 4   | DIAN ARRYANTO          | 08115211001    | AM              |              |  |
| 5   | Eddy Ruben S           | 085754207554   | SA              |              |  |
| 6   | Franc Tambos .M        | 08116204081    | FA              |              |  |
| 7   | ERICK SITANGGANG       | 081362123431   | FA              |              |  |
| 8   | SURIANSYAH             | 085754381926   | FA              |              |  |
| 9   | Sutambar Angga Pratama | 0813 4949 5678 | FA              |              |  |
| 10. | Rodo P Siahaan         | 081349535115   | FA              |              |  |
| 11. | M. Henry Eray          | 0857528115     | FA              |              |  |
| 12. | Fdi. S. Ginting.       | 081362040673   | FA              |              |  |
| 13  | DERUADI                | 085249 913373  | KTU             |              |  |
| 14. | KHOLID                 | 085753928968   | TEA             |              |  |
| 15  | Suprayitno             | 081367499898   | Surveivor       |              |  |
| 16  | ahmad parial           | 085751545200   | FA.             |              |  |
| 17  | Suprayatno             | 08115008931    | KTU             |              |  |
| 18  | Budhi                  | 081362241070   | surveivor       |              |  |
| 19  | Samuel S.              | 081361469366   | FA              |              |  |
| 20  | FREDOP Simanungkal     | 081210021479.  | HUMAS           |              |  |

| No | Nama             | Nomor kontak | Kebun / Jabatan | Tanda Tangan |  |
|----|------------------|--------------|-----------------|--------------|--|
| 21 | Herbert Purba    | 081396769809 | Staff Rspo      |              |  |
| 22 | Halim s. saragih | 081326540900 | FA              |              |  |
| 23 | Pupung F.N       | 08132106359  | Aksenta         |              |  |
| 24 | Nono S.          | 0817123171   | Aksenta         |              |  |
| 25 | Andri Novi       | 081380419629 | Aksenta         |              |  |
| 26 | Robert H S       | 081265060871 | Aksenta         |              |  |

Foto-foto kegiatan *Closing Meeting* di Kantor PT SGM



**Lampiran 6. Jenis-jenis burung di areal PT SGM dan sekitarnya**

|    | <b>Nama Ilmiah</b>                | <b>Nama Indonesia</b>  | <b>Nama Inggris</b>         | <b>IU</b> | <b>CI</b> | <b>UU</b> |
|----|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 1  | <i>Ardea cinerea</i>              | Cangak Abu             | Grey Heron                  |           |           |           |
| 2  | <i>Ardea purpurea</i>             | Cangak Merah           | Purple Heron                |           |           |           |
| 3  | <i>Bubulcus ibis</i>              | Kuntul Kerbau          | Cattle Egret                |           |           | AB        |
| 4  | <i>Ardeola speciosa</i>           | Blekok Sawah           | Javan Pond Heron            |           |           | B         |
| 5  | <i>Butorides striata</i>          | Kokokan Laut           | Striated Heron              |           |           |           |
| 6  | <i>Ixobrychus sinensis</i>        | Bambangan Kuning       | Yellow Bittern              |           |           |           |
| 7  | <i>Ixobrychus cinnamomeus</i>     | Bambangan Merah        | Cinnamon Bittern            |           |           |           |
| 8  | <i>Pernis ptilorhynchus</i>       | Sikepmadu Asia         | Crested Honey Buzzard       |           | II        | AB        |
| 9  | <i>Elanus caeruleus</i>           | Elang Tikus            | Black-winged Kite           |           | II        | AB        |
| 10 | <i>Haliastur indus</i>            | Elang Bondol           | Brahminy Kite               |           | II        | AB        |
| 11 | <i>Circus melanoleucos</i>        | Elangrawa Tangling     | Pied Harrier                |           | II        | AB        |
| 12 | <i>Accipiter soloensis</i>        | Elangalap Cina         | Chinese Sparrowhawk         |           | II        | AB        |
| 13 | <i>Spizaetus cirrhatus</i>        | Elang Brontok          | Crested Hawk-Eagle          |           | II        | AB        |
| 14 | <i>Microhierax fringillarius</i>  | Alapalap Capung        | Black-thighed Falconet      |           | II        | AB        |
| 15 | <i>Coturnix chinensis</i>         | Puyuh Batu             | King Quail                  |           |           |           |
| 16 | <i>Rollulus rouloul</i>           | Puyuh Sengayan         | Crested Partridge           | NT        |           |           |
| 17 | <i>Lophura ignita</i>             | Sempidan Biru          | Crested Fireback            | NT        |           |           |
| 18 | <i>Poliolimnas cinerea</i>        | Tikusan Alis-putih     | White-browed Crane          |           |           |           |
| 19 | <i>Amauornis phoenicurus</i>      | Kareo Padi             | White-breasted Waterhen     |           |           |           |
| 20 | <i>Treron olax</i>                | Punai Kecil            | Little Green Pigeon         |           |           |           |
| 21 | <i>Treron vernans</i>             | Punai Gading           | Pink-necked Green Pigeon    |           |           |           |
| 22 | <i>Ducula aenea</i>               | Pergam Hijau           | Green Imperial Pigeon       |           |           |           |
| 23 | <i>Streptopelia chinensis</i>     | Tekukur Biasa          | Spotted Dove                |           |           |           |
| 24 | <i>Chalcophaps indica</i>         | Delimukan Zamrud       | Common Emerald Dove         |           |           |           |
| 25 | <i>Psittacula longicauda</i>      | Betet Ekor-panjang     | Long-tailed Parakeet        | NT        | II        |           |
| 26 | <i>Loriculus galgulus</i>         | Serindit Melayu        | Blue-crowned Hanging Parrot |           | II        |           |
| 27 | <i>Cacomantis merulinus</i>       | Wiwik Kelabu           | Plaintive Cuckoo            |           |           |           |
| 28 | <i>Cacomantis sepulchralis</i>    | Wiwik Uncuing          | Rusty-breasted Cuckoo       |           |           |           |
| 29 | <i>Surniculus lugubris</i>        | Kedasi Hitam           | Asian Drongo-Cuckoo         |           |           |           |
| 30 | <i>Rhinorhiza chlorophaea</i>     | Kadalan Selaya         | Raffles's Malkoha           |           |           |           |
| 31 | <i>Centropus sinensis</i>         | Bubut Besar            | Greater Coucal              |           |           |           |
| 32 | <i>Centropus bengalensis</i>      | Bubut Alang-alang      | Lesser Coucal               |           |           |           |
| 33 | <i>Otus lempiji</i>               | Celepuk Reban          | Collared Scops Owl          |           | II        |           |
| 34 | <i>Caprimulgus macrurus</i>       | Cabak Maling           | Large-tailed Nightjar       |           |           |           |
| 35 | <i>Collocalia maximus</i>         | Walet Sarang-hitam     | Black-nest Swiftlet         |           |           |           |
| 36 | <i>Collocalia esculenta</i>       | Walet Sapi             | Glossy Swiftlet             |           |           |           |
| 37 | <i>Apus pacificus</i>             | Kapinis Laut           | Fork-tailed Swift           |           |           |           |
| 38 | <i>Hemiprocne longipennis</i>     | Tepekong Jambul        | Grey-rumped Treeswift       |           |           |           |
| 39 | <i>Alcedo meninting</i>           | Rajaudang Meninting    | Blue-eared Kingfisher       |           |           | AB        |
| 40 | <i>Ceyx erithaca</i>              | Udang Api              | Oriental Dwarf Kingfisher   |           |           | AB        |
| 41 | <i>Pelargopsis capensis</i>       | Pekaka Emas            | Stork-billed Kingfisher     |           |           | AB        |
| 42 | <i>Merops philippinus</i>         | Kirikirik Laut         | Blue-tailed Bee-eater       |           |           |           |
| 43 | <i>Rhyticeros undulatus</i>       | Julang Emas            | Wreathed Hornbill           |           | II        | AB        |
| 44 | <i>Anthracoseros albirostris</i>  | Kangkareng Perut-putih | Oriental Pied Hornbill      |           | II        | AB        |
| 45 | <i>Megalaima chrysopogon</i>      | Takur Gedang           | Golden-whiskered Barbet     |           |           |           |
| 46 | <i>Megalaima henrici</i>          | Takur Topi-merah       | Yellow-crowned Barbet       | NT        |           |           |
| 47 | <i>Megalaima australis</i>        | Takur Tenggeret        | Blue-eared Barbet           |           |           |           |
| 48 | <i>Sasia abnormis</i>             | Tukik Tikus            | Rufous Piculet              |           |           |           |
| 49 | <i>Meiglyptes tristis</i>         | Caladi Batu            | Buff-rumped Woodpecker      |           |           |           |
| 50 | <i>Eurylaimus javanicus</i>       | Sempurhujan Rimba      | Banded Broadbill            |           |           |           |
| 51 | <i>Hirundo rustica</i>            | Layanglayang Asia      | Barn Swallow                |           |           |           |
| 52 | <i>Hirundo tahitica</i>           | Layanglayang Batu      | Pacific Swallow             |           |           |           |
| 53 | <i>Anthus novaeseelandiae</i>     | Apung Tanah            | New Zealand Pipit           |           |           |           |
| 54 | <i>Chloropsis cochinchinensis</i> | Cicadaun Sayap-biru    | Blue-winged Leafbird        |           |           |           |
| 55 | <i>Pycnonotus atriceps</i>        | Cucak Kuricang         | Black-headed Bulbul         |           |           |           |
| 56 | <i>Pycnonotus aurigaster</i>      | Cucak Kutilang         | Sooty-headed Bulbul         |           |           |           |
| 57 | <i>Pycnonotus goiavier</i>        | Merbah Cerukcuk        | Yellow-vented Bulbul        |           |           |           |
| 58 | <i>Pycnonotus simplex</i>         | Merbah Corok-corok     | Cream-vented Bulbul         |           |           |           |
| 59 | <i>Pycnonotus brunneus</i>        | Merbah Mata-merah      | Asian Red-eyed Bulbul       |           |           |           |
| 60 | <i>Lanius schach</i>              | Bentet Kelabu          | Long-tailed Shrike          |           |           |           |
| 61 | <i>Copsychus saularis</i>         | Kucica Kampung         | Oriental Magpie-Robin       |           |           |           |
| 62 | <i>Malacocincla malaccense</i>    | Pelanduk Ekor-pendek   | Short-tailed Babbler        |           |           |           |
| 63 | <i>Stachyris rufifrons</i>        | Tepus Dahi-merah       | Rufous-fronted Babbler      |           |           |           |

|    | <b>Nama Ilmiah</b>              | <b>Nama Indonesia</b> | <b>Nama Inggris</b>           | <b>IU</b> | <b>CI</b> | <b>UU</b> |
|----|---------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 64 | <i>Stachyris erythroptera</i>   | Tepus Merbah-sampah   | Chestnut-winged Babbler       |           |           |           |
| 65 | <i>Macronous gularis</i>        | Ciungair Coreng       | Striped Tit-Babbler           |           |           |           |
| 66 | <i>Cisticola juncidis</i>       | Cici Padi             | Zitting Cisticola             |           |           |           |
| 67 | <i>Prinia flaviventris</i>      | Perenjok Rawa         | Yellow-bellied Prinia         |           |           |           |
| 68 | <i>Orthotomus atrogularis</i>   | Cinenen Belukar       | Dark-necked Tailorbird        |           |           |           |
| 69 | <i>Orthotomus ruficeps</i>      | Cinenen Kelabu        | Ashy Tailorbird               |           |           |           |
| 70 | <i>Gerygone sulphurea</i>       | Remetuk Laut          | Golden-bellied Geryone        |           |           |           |
| 71 | <i>Hypothymis azurea</i>        | Kehicap Ranting       | Black-naped Monarch           |           |           |           |
| 72 | <i>Rhipidura javanica</i>       | Kipasan Belang        | Pied Fantail                  |           |           | AB        |
| 73 | <i>Prionochilus percussus</i>   | Pentis Pelangi        | Crimson-breasted Flowerpecker |           |           |           |
| 74 | <i>Dicaeum trigonostigma</i>    | Cabai Bunga-api       | Orange-bellied Flowerpecker   |           |           |           |
| 75 | <i>Anthreptes malacensis</i>    | Burungmadu Kelapa     | Brown-throated Sunbird        |           |           | AB        |
| 76 | <i>Aethopyga siparaja</i>       | Burungmadu Sepah-raja | Crimson Sunbird               |           |           | AB        |
| 77 | <i>Arachnothera longirostra</i> | Pijantung Kecil       | Little Spiderhunter           |           |           | AB        |
| 78 | <i>Lonchura fuscans</i>         | Bondol Kalimantan     | Dusky Munia                   |           |           |           |
| 79 | <i>Lonchura malacca</i>         | Bondol Rawa           | Blach-headed Munia            |           |           |           |
| 80 | <i>Passer montanus</i>          | Burunggereja Erasia   | Eurasian Tree Sparrow         |           |           |           |
| 81 | <i>Gracula religiosa</i>        | Tiong Emas            | Common Hill Myna              |           | II        | AB        |
| 82 | <i>Dicrurus leucophaeus</i>     | Srigunting Kelabu     | Ashy Drongo                   |           |           |           |
| 83 | <i>Artamus leucorhynchus</i>    | Kekep Babi            | White-breasted Woodswallow    |           |           |           |

**Status konservasi:**

**1. Status keterancaman dalam IUCN:**

NT : Near Threatened

**2. Status perdagangan dalam CITES (2006):**

I : Lampiran I (semua jenis yang terancam punah dan berdampak apabila diperdagangkan. Perdagangan hanya diijinkan hanya dalam kondisi tertentu misalnya untuk riset ilmiah)

II : Lampiran II (jenis yang statusnya belum terancam tetapi akan terancam punah apabila dieksplotasi berlebihan)

**3. Peraturan Republik Indonesia:**

A : UU No. 5 tahun 1990 tentang Konservasi Sumber Daya Alam Hayati dan Ekosistemnya

B : PP No. 7 tahun 1999 tentang Pengawetan Jenis Tumbuhan dan Satwa

