



Koleksi Tumbuhan Hutan Sekolah

SDN 002 Malinau Selatan Hilir
Tahun 2018



KOLEKSI TUMBUHAN HUTAN SEKOLAH SDN 002 MALINAU SELATAN HILIR

Penyusun

Bambang Parlupi - Yayasan Sekolah Alam Digital
Roy Candra Yudha - Yayasan Sekolah Alam Digital
Yahya Padan, S.Pd - SDN 002 Malinau Selatan Hilir
Andareas, S.Pd - SDN 002 Malinau Selatan Hilir
Barnabas, S.Pd. K - SDN 002 Malinau Selatan Hilir
Paksual S.Th - SDN 002 Malinau Selatan Hilir
Hagar, S.Pd - SDN 002 Malinau Selatan Hilir
Septi Tang - SDN 002 Malinau Selatan Hilir
Kristina - SDN 002 Malinau Selatan Hilir

Foto

WWF Indonesia – ESD Unit
SDN 002 Malinau Selatan Hilir

Disain & Tata letak

Yayasan Sekolah Alam Digital

Editor

Rini Ratna Adriani
Oni S. Tjandrawati

Produksi

WWF Indonesia – ESD Unit
2018



Sida



Koleksi Tumbuhan Hutan Sekolah

SDN 002 Malinau Selatan Hilir



Sekapur Sirih

Puji syukur Kami ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas terbitnya buku ini. Salah satu sekolah dampingan WWF Indonesia yang berada di Kabupaten Malinau, Kalimantan Utara adalah SDN 002 Malinau Selatan Hilir. Sekolah yang berada di Desa Wisata Setulang tersebut telah melakukan terobosan yang penting. Mereka membuat dan menjaga hutan yang ada di sekitar sekolah. Hutan hujan tropis kecil itu dikelola secara mandiri oleh sekolah dan sangat bermanfaat untuk kegiatan belajar dan mengajar bagi para pendidik dan peserta didik.

Ada lebih dari seratus jenis tumbuhan khas hutan Borneo Utara yang tumbuh di areal seluas 5 hektare itu. Aneka tumbuhan obat, buah-buahan hutan serta tanaman berkayu keras tumbuh di dalamnya. Rimba alaminya juga dihuni sejumlah fauna unik seperti aneka jenis burung, mamalia, berbagai macam serangga serta ditemukan sejumlah bangsa reptilia. Di dalam kawasan hutan sekolah juga dapat ditemukan beberapa sumber mata air alami. Sumber air bersih itu membentuk genangan air berupa rawa-rawa dangkal dan sungai kecil.

Keberadaan rimba tersebut merupakan bagian dari hutan adat masyarakat Dayak Oma Lung, yang akan dikelola oleh pihak SDN 002 Malinau Selatan Hilir. Diberikan pada tahun 2015 oleh tokoh Adat Dayak Oma Lung dari Desa Setulang untuk pihak sekolah melalui Gerakan Desa Membangun. Tujuannya adalah, dalam rangka penyelamatan hutan untuk sarana pendidikan dan pelestarian alam di kawasan Desa Setulang.

Pendataan terhadap koleksi tumbuhan di kawasan hutan sekolah akan terus dilakukan secara bertahap di masa mendatang. Karena pada hakekatnya, ekosistem Hutan sekolah SD 002 Malinau Selatan Hilir merupakan “Pustaka Alam” yang menyimpan ribuan khazanah ilmu pengetahuan dan pelestarian kearifan budaya lokal. Kami sadar dan mohon maaf bahwa masih banyak kekurangan dalam penyampaian informasi dalam penulisan. Melalui terbitnya buku ini, semoga menjadikan bahan baca dan literatur yang bermanfaat bagi dunia pendidikan dan ilmu pengetahuan.

Wassalam
Malinau, November 2018

Tim Penulis

Daftar Isi

Sekapur Sirih	4
Latar Belakang	6
Sejarah Berdirinya Hutan Sekolah	8
Sarana Belajar dan Media Pembelajaran	12
Peta Hutan Sekolah	14
Identifikasi Tumbuhan	15
Lampiran	98
Manfaat Tumbuhan	98
Koordinat Tumbuhan	100
Pendata	101
Daftar Pustaka	102



Latar Belakang

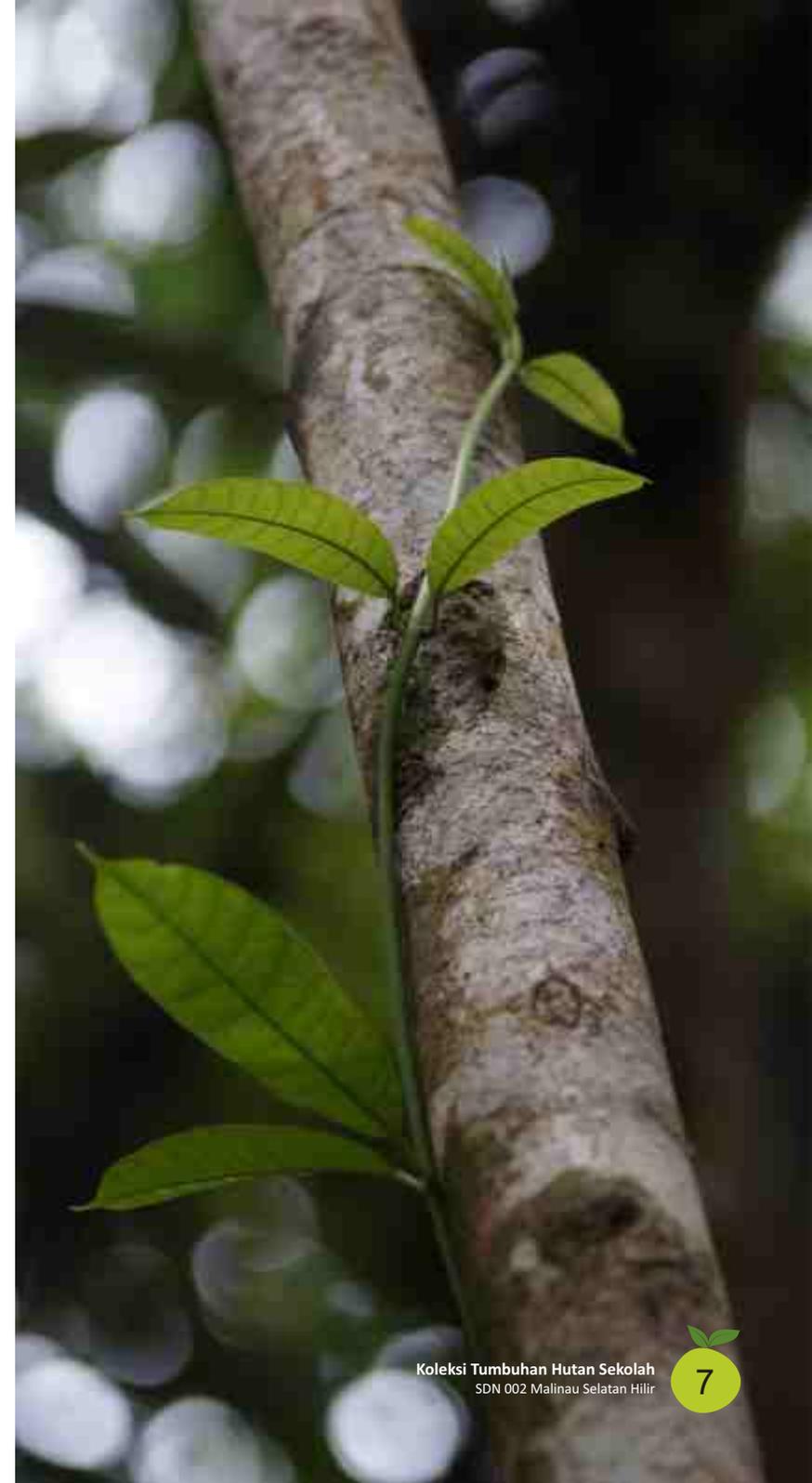
Ada 43 sekolah di Kawasan Jantung Kalimantan (*HoB/Heart of Borneo*) yang berada di bawah pendampingan WWF Indonesia. Sejak tahun 2008 lembaga ini telah melakukan pengembangan program ESD di 13 kabupaten yang berada di Provinsi Kalimantan Tengah Kalimantan Timur, Kalimantan Barat dan Kalimantan Utara.

Sekolah-sekolah dampingan tersebut telah menerima pembelajaran dan sejumlah pelatihan untuk peningkatan kualitas sekolah dan nilai-nilai Pendidikan untuk Pembangunan Berkelanjutan. Program pendampingan ESD di *HoB* dilakukan melalui penerapan *The Whole School Approach* (Pendekatan Sekolah secara Menyeluruh). Metode yang dilakukan meliputi, Pengajaran dan Pembelajaran, Budaya dan Etos Sekolah, Murid, Masyarakat, Lingkungan Sekolah, serta Monitoring dan Evaluasi. Model Pendidikan untuk Pembangunan Berkelanjutan (*Education for Sustainable Development/ESD*) merupakan sebuah konsep pendidikan yang mengandung nilai ekologi, ekonomi dan pelestarian budaya lokal.

Dunia pendidikan atau sekolah tidak hanya sebagai tempat belajar saja, namun institusi sekolah harus mampu menata diri dan mempersiapkan murid-muridnya untuk kembali ke masyarakat suatu saat nanti. Para pendidik di sekolah, berusaha membuat suatu konsep Pendidikan untuk Pembangunan Berkelanjutan (ESD) yang bersahabat dengan alam dan berupaya mempertahankan budaya lokal serta dapat meningkatkan nilai ekonomi masyarakat. Sekolah juga melakukan pendekatan dengan orang tua murid secara personal maupun membuat diskusi kelompok bersama masyarakat sekitar. Tujuannya untuk mensosialisaikan program sekolah dan melibatkan orang tua dan masyarakat sekitar sekolah serta pemerintah daerah setempat dalam setiap kegiatan.

Untuk menyebarkan informasi dan publikasi tentang ESD dibuatkan juga situs **www.pustakaborneo.org** yang isinya artikel dan berita yang ditulis oleh para siswa dan guru. Selain itu, untuk mengembangkan kapasitas para pendidik dan masyarakat dilakukan juga berbagai macam pelatihan seperti pelatihan pengelolaan perpustakaan, jurnalistik, pertanian organik, peternakan serta pelatihan pembuatan RPP dan Silabus mata pelajaran.

Salah satu sekolah dampingan WWF Indonesia yang berada di Kabupaten Malinau, Kalimantan Utara adalah SDN 002 Malinau Selatan Hilir. Para pendidik serta siswa di sekolah ini telah mengikuti pelbagai pelatihan dari WWF Indonesia-ESD Unit. Hal tersebut untuk meningkatkan kualitas para pendidik dalam memberikan pengajaran bagi siswa dan peningkatan kualitas sekolah di wilayah Kabupaten Malinau. Hasil dari kegiatan pelatihan telah diaplikasikan dalam metode belajar dan pembelajaran di sekolah itu. Termasuk juga pengembangan suatu lembaga pendidikan menuju sekolah yang mempunyai pandangan tentang Pendidikan untuk Pembangunan Berkelanjutan. Tak hanya itu, peran serta masyarakat di sekitar sekolah pun dilibatkan dalam pengambilan setiap kebijakan sekolah.



Sejarah Berdirinya Hutan Sekolah

Pada bulan Desember 2012, SDN 002 Malinau Selatan Hilir, kali pertama melakukan pertemuan dengan orang tua siswa untuk memaparkan program sekolah. Saat itu tercetus ide untuk membuat program jangka menengah dan jangka panjang yang dilakukan oleh sekolah bersama orang tua murid dan masyarakat sekitar. Hasil pertemuan itu menghasilkan upaya untuk melindungi bangunan sekolah dan melakukan kegiatan rehabilitasi lahan serta mempertahankan seni budaya lokal, Dayak Kenyah Oma Lung.

Langkah kegiatan pertama adalah dengan menanam 80 bibit pohon sawit yang mempunyai ekonomi tinggi dan beberapa tanaman lokal di sekitar halaman. Tanaman lokal yang merupakan tanaman buah dan tanaman hutan juga ditanami di sekeliling sekolah. Program rehabilitasi lahan kritis di sekitar sekolah dilakukan bersama dengan para orang tua, aparat desa setempat dan dibantu masyarakat sekitar.

Secara topografi sekolah tersebut dibangun di sebuah dataran tinggi atau bukit kecil yang telah dipangkas sehingga kontur tanahnya sangat labil, mudah terjadi erosi maupun bencana tanah longsor. Adanya pohon yang ditanam untuk melindungi bangunan sekolah dan menahan erosi tanah. Bila sudah besar, pepohonan itu juga diharapkan memberi manfaat ekonomis dan ekologis bagi lingkungan sekolah.

Sekolah yang berada di Desa Wisata Setulang tersebut juga telah melakukan program jangka panjang. Upaya yang dilakukan adalah membuat dan menjaga hutan yang ada di sekitar sekolah. Adanya hutan mini yang dikelola secara mandiri oleh sekolah sangat bermanfaat untuk kegiatan belajar dan mengajar bagi para pendidik dan peserta didik. Selain itu juga sebagai kawasan perlindungan alam bagi sejumlah flora dan fauna di seputar wilayah Malinau, Kalimantan Utara.

Ada lebih dari 40 jenis pohon khas hutan hujan Kalimantan Utara yang tumbuh di areal seluas 5 hektar itu. Rimba alaminya juga dihuni sejumlah fauna unik seperti aneka jenis burung, mamalia, berbagai macam serangga serta ditemukan sejumlah bangsa reptilia. Tak hanya itu, di kawasan hutan sekolah juga dapat ditemukan beberapa sumber mata air alami. Sumber air bersih itu membentuk genangan air berupa rawa-rawa.

Secara geografis sekolah itu dikelilingi oleh hutan hujan tropis khas Pulau Borneo yang masih asli. Gedung sekolah juga berbatasan dengan ladang-ladang penduduk yang masih dikelola secara tradisional. Mereka menanam padi, jagung, singkong serta tanaman sayur disekitar ladang. Sedangkan, wilayah pemukiman milik Suku Dayak Kenyah Oma Lung yang masih terjaga adat istiadat leluhurnya, terletak tak jauh dari sekolah. Mereka bermukim di kawasan Desa Wisata Setulang, yang masih masuk ke dalam Kecamatan Malinau Selatan Hilir. Desa ini merupakan destinasi wisata di wilayah Kabupaten Malinau, Kalimantan Utara. Lokasi wisata budaya ini banyak dikunjungi wisatawan dalam dan luar negeri.

Sebelum pembangunan sekolah SDN 002 Malinau Selatan Hilir pada tahun 1971, di kawasan tersebut merupakan hutan lebat yang dengan kontur alam yang berbukit-bukit. Hutan hujan tropis (*The Tropical Rain Forest*) khas tanah Borneo Utara itu padat ditumbuhi berbagai macam pohon berkayu keras dan tanaman obat, semak dan tumbuhan liar lainnya. Areal hutannya menjadi tempat hidup yang alami bagi sejumlah satwa liar seperti aneka jenis burung, serangga, hewan melata (Reptilia) dan ditemukan pula sejumlah hewan mamalia (Hewan menyusui).





Untungnya, dalam proses pembangunan gedung sekolah masih disisakan areal hutan alami di sekitar sekolah. Hingga kini, kawasan rimba kecil itu masih terjaga keasliannya dan dijadikan hutan sekolah SDN 002 Malinau Selatan Hilir yang luasnya mencapai 5 hektar.

Menurut sejarahnya, secara legalitas, pada bulan agustus 2015 telah dihibahkan sebidang lahan berupa lahan hutan dari tokoh Adat Dayak Oma Lung dari Desa Setulang untuk pihak sekolah melalui Gerakan Desa Membangun. Keberadaan rimba tersebut merupakan bagian dari hutan adat masyarakat Dayak Oma Lung, yang akan dikelola oleh pihak SDN 002 Malinau Selatan Hilir. Tujuannya adalah dalam rangka penyelamatan hutan untuk sarana pendidikan dan pelestarian alam di kawasan Desa Setulang. Keberadaan hutan sekolah sangat didukung oleh para tetua adat setempat, masyarakat lokal dan Pemerintah Daerah Malinau.

Pada bulan September 2015, guru-guru dan para murid dibantu bersama masyarakat bekerja untuk membuat jalan setapak di sekitar hutan. Mereka membuat jalur lintasan di dalam rimba dan melakukan kegiatan penghijauan dengan menanam sejumlah tanaman hutan. Bibit-bibit pohon hutan yang ditemukan di sekitar desa seperti ulin, kapur, meranti dan jenis-jenis buah-buahan hutan ditanam di sejumlah lokasi di sekitar hutan sekolah.

Sampai saat ini, jalan setapak yang dibuat secara bergotong-royong itu dipakai sebagai jalan pintas para murid dari Desa Setulang menuju ke sekolah. Jalur setapak berliku di tengah hutan dapat digunakan juga sebagai areal pengamatan alam untuk mengamati aneka jenis flora dan fauna.

Staf pengajar dan siswa SDN 002 Malinau Selatan Hilir



Sarana Belajar dan Media Pembelajaran

Keberadaan hutan sekolah sangat erat kaitannya dengan sejumlah kegiatan yang berhubungan dengan program Pendidikan untuk Pembangunan Berkelanjutan dan peningkatan kapasitas pengembangan para pendidik di sekolah tersebut. Selain sebagai sarana penyelamatan alam dan pelestarian seni budaya lokal khas Dayak Kenyah Oma Lung, hutan sekolah tersebut juga dipakai sebagai sarana belajar. Diantaranya adalah kegiatan pengembangan hutan sekolah sebagai media pembelajaran bagi siswa. Hal tersebut sangat berkaitan dengan berbagai mata pelajaran di sekolah, seperti mata pelajaran IPA (Ilmu Pengetahuan Alam), IPS (Ilmu pengetahuan Sosial), Matematika, SBK (Seni Budaya dan Keterampilan), PKn (pendidikan Kewarganegaraan), Agama, Bahasa Indonesia, serta sangat berhubungan dengan mata pelajaran Muatan Lokal (Mulok).

Pada bulan Agustus 2017, WWF Indonesia-ESD Unit bersama dengan siswa serta para guru SDN 002 Malinau Selatan Hilir dibantu orangtua murid dan masyarakat telah melakukan upaya pendataan koleksi tanaman di sekitar hutan sekolah. Terdata ada 40 jenis tanaman hutan yang berhasil diidentifikasi secara sederhana oleh para siswa. Mereka mendata tentang nama pohon dan fungsi serta mendata keberadaan.

Para guru juga membantu mengidentifikasi kawasan hutan dengan membuat pemetaan lokasi. Mereka menggambar dan mengidentifikasi keberadaan 40 jenis tanaman yang tumbuh di hutan sekolah.

Dalam program berikutnya pada bulan Oktober 2018, para siswa dan pendidik juga menanam dan memberi label nama tanaman, nama lokal dan nama ilmiahnya. Para siswa dan masyarakat, terutama generasi muda akan lebih mudah mengenali hutan dan manfaatnya. Hal ini akan menjadikan hutan sekolah sebagai sarana belajar sekaligus menyelamatkan keanekaragaman hayati lokal.

Ada tiga aspek yang terkandung dengan adanya hutan sekolah:

1. ASPEK EKOLOGI

- Herbarium mini
- Sumber mata air
- pendataan sumber-sumber mata air
- Sumber tanaman obat
- Konservasi flora dan fauna lokal khas Kalimantan utara
- koleksi flora dan fauna

2. ASPEK EKONOMI

- Sumber/tersedianya tanaman rotan dan gaharu
- Sumber/tersedianya tanaman kadabang yang daunnya dipakai untuk pembuatan anyaman
- Wisata alam dan wisata pendidikan

3. ASPEK SOSIAL/BUDAYA

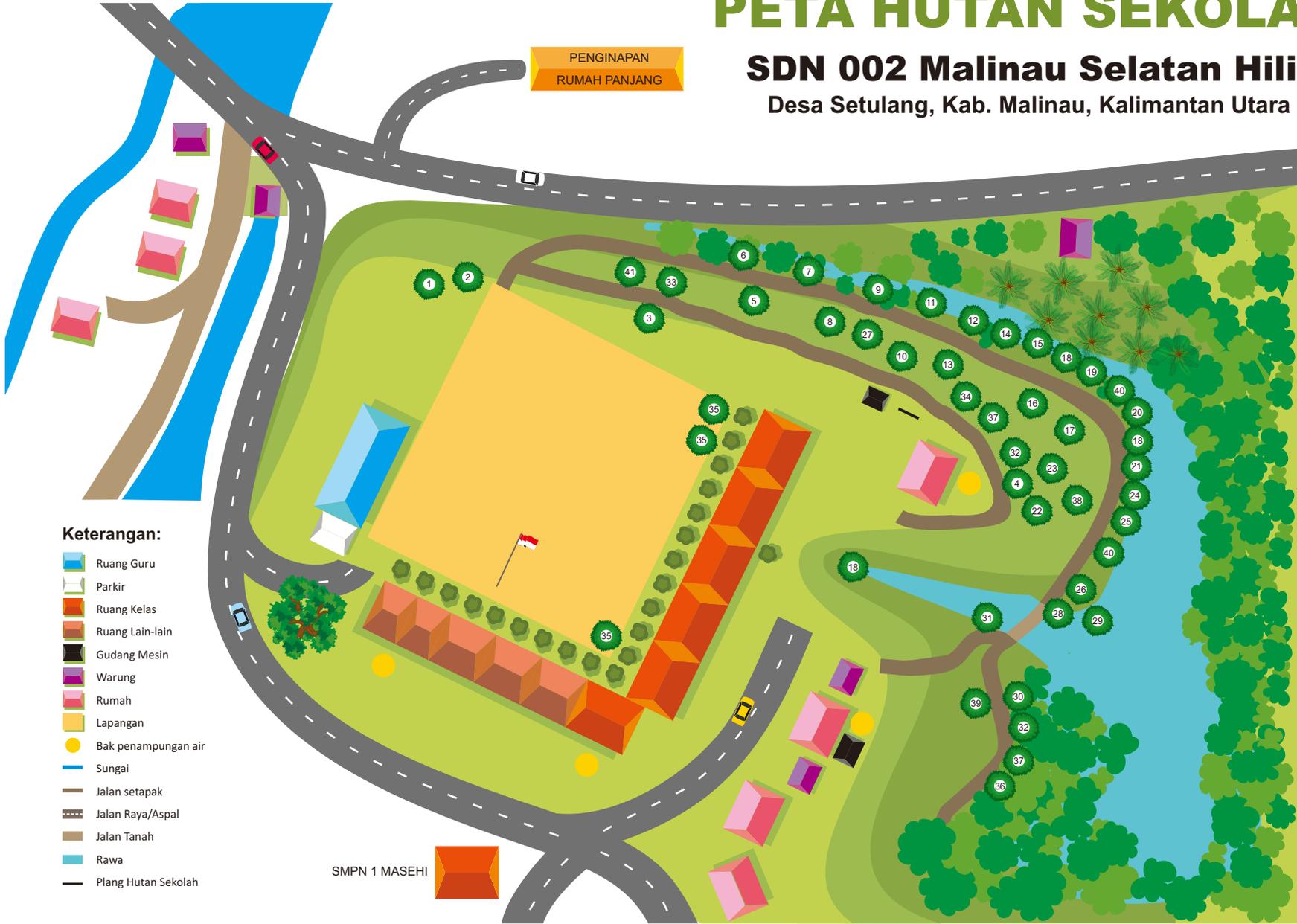
- Miniatur hutan adat Tana Olen
- Penyelamatan hutan adat Desa Setulang
- Media pembelajaran bagi pelajar di kawasan Kab. Malinau



PETA HUTAN SEKOLAH

SDN 002 Malinau Selatan Hilir

Desa Setulang, Kab. Malinau, Kalimantan Utara



Keterangan:

- Ruang Guru
- Parkir
- Ruang Kelas
- Ruang Lain-lain
- Gudang Mesin
- Warung
- Rumah
- Lapangan
- Bak penampungan air
- Sungai
- Jalan setapak
- Jalan Raya/Aspal
- Jalan Tanah
- Rawa
- Plang Hutan Sekolah

1. Lunuk
2. Kaze Kertas
3. Kaze Zaung
4. Tema'a
5. Kaze Afe'
6. Bala Safeny
7. Kaze Acap
8. Tempango
9. Eyem
10. Lemele'
11. Tato
12. Beneva
13. Beko Sa'e
14. Tak Bavang
15. Lemutiny
16. Abung Bu'iny
17. Abung Fingek
18. Tena'a
19. Men
20. Eve Tenevule
21. Keramu Sevi
22. Enco Lutung
23. Lempede
24. Talang
25. Tanyit
26. Bere
27. Ango/Onga
28. Kentango
29. Ta'ak
30. Nyopen/Kaze Ba'u
31. Nyufing
32. Bele'em
33. Tak Bali
34. Salak Bali
35. Kar'eng
36. Nyalo
37. King/Seleti Empe
38. Jelutung Air
39. Kelefulu
40. Ubo
41. Teqema'a

Identifikasi Tumbuhan

Identifikasi Tanaman yang tumbuh di Hutan Sekolah SDN 002 Malinau Selatan Hilir

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1. Abung Bu'iny | 22. King/Seleti Empe |
| 2. Abung Fingek | 23. Lemele' |
| 3. Ango/Onga | 24. Lempede |
| 4. Bala Safeny | 25. Lemutiny |
| 5. Beko Sa'e | 26. Lunuk |
| 6. Bele'em | 27. Men |
| 7. Beneva | 28. Nyalo |
| 8. Bere | 29. Nyufing |
| 9. Enco Lutung | 30. Salak Bali |
| 10. Eve Tenevule | 31. Ta'ak |
| 11. Eyem | 32. Tak Bali |
| 12. Jelutung Air | 33. Tak Bavang |
| 13. Kar'eng | 34. Talang |
| 14. Kaze Acap | 35. Tanyit |
| 15. Kaze Afe' | 36. Tato |
| 16. Kaze Ba'u/Nyopen | 37. Tema'a |
| 17. Kaze Kertas | 38. Tempango |
| 18. Kaze Zaung | 39. Tena'a |
| 19. Kelefulu | 40. Teqema'a |
| 20. Kentango | 41. Ubo |
| 21. Keramu Sevi | |



Abung Bu'iny

Indonesia : -

Ilmiah : -

Lokasi: N 03" 27.162' E 116" 29.668'

MANFAAT

BUAH	KAYU	GETAH	OBAT-OBATAN
✓			✓

Manfaat:

- Buahnya yang masih muda dapat dimakan bila kehabisan makanan di hutan
- Obat sakit perut





Abung Fingek

Indonesia :-

Ilmiah :-

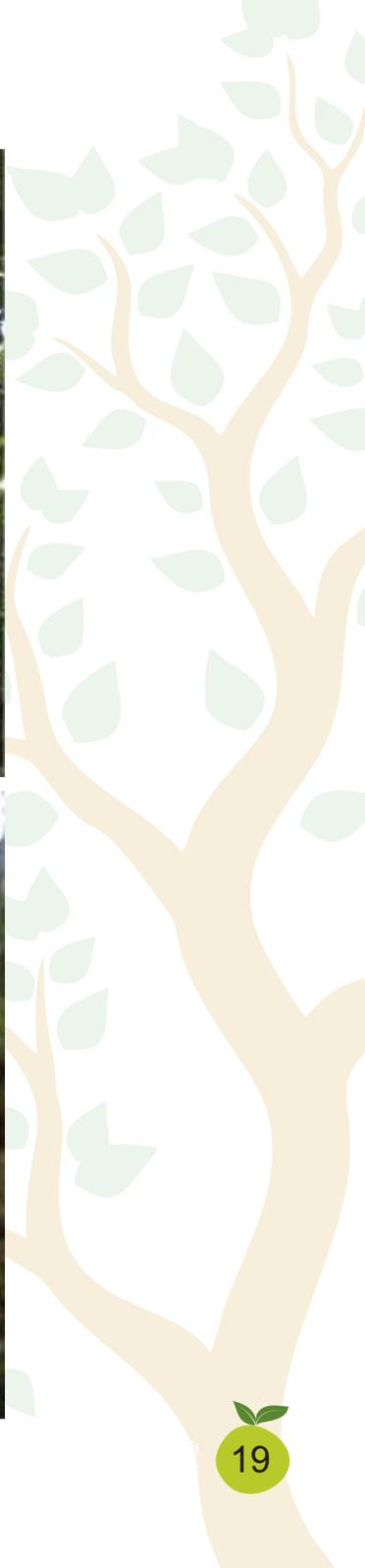
Lokasi: N 03" 27.159' E 116" 29.663'

MANFAAT

BUAH	KAYU	GETAH	OBAT-OBATAN

Manfaat: -





Ango / Onga

Indonesia : Rengas

Ilmiah : *Gluta renghas Lour*

Lokasi: N 03" 27.156' E 116" 29.645'

MANFAAT

BUAH	KAYU	GETAH	OBAT-OBATAN
✓	✓		

Ciri dan manfaat:

- Daun berwarna hijau tua, bentuk lonjong panjang
- Buah berwarna merah, berbentuk bulat namun beracun tidak bisa dimakan
- Batang kayu berwarna coklat dan berduri
- Getah berwarna putih menyebabkan gatal dan luka





Bala Safeny

Indonesia :-

Ilmiah :-

Lokasi: N 03" 27.178' E 116" 29.671'

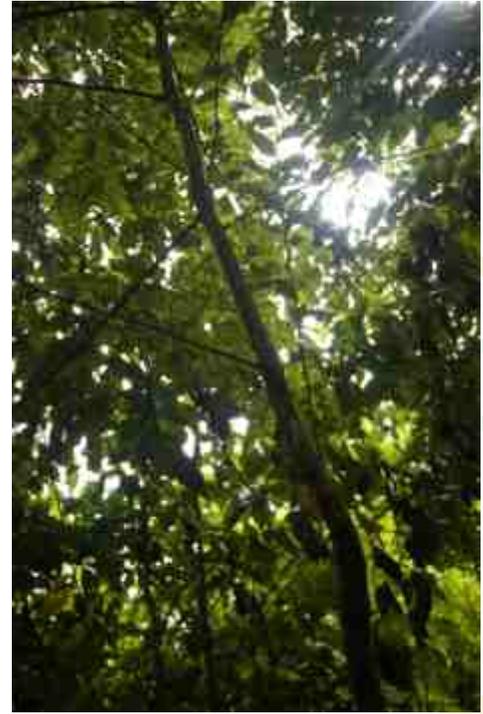
MANFAAT

BUAH	KAYU	GETAH	OBAT-OBATAN
	✓		

Ciri dan manfaat:

- Daun berwarna hijau
- Buah berwarna coklat, berbentuk bulat kecil
- Batang kayu berwarna coklat, kecil dan panjang. Batangnya bisa dibuat papan untuk bahan bangunan





Beko Sa'e

Indonesia :-

Ilmiah :-

Lokasi: N 03" 27.167' E 116" 29.672'

MANFAAT

BUAH	KAYU	GETAH	OBAT-OBATAN
	✓		

Ciri dan manfaat:

- Daun berwarna hijau tua, berbentuk bulat lebar
- Buah berwarna coklat, berbentuk bulat kecil
- Batang kayu berwarna putih dan coklat, panjang dan keras. Dipakai sebagai pembuat kayu bakar dan sebagai bahan pembuatan lantai kayu di rumah





Bele'em

Indonesia : Ulin

Ilmiah : *Eusideroxylon zwageri*

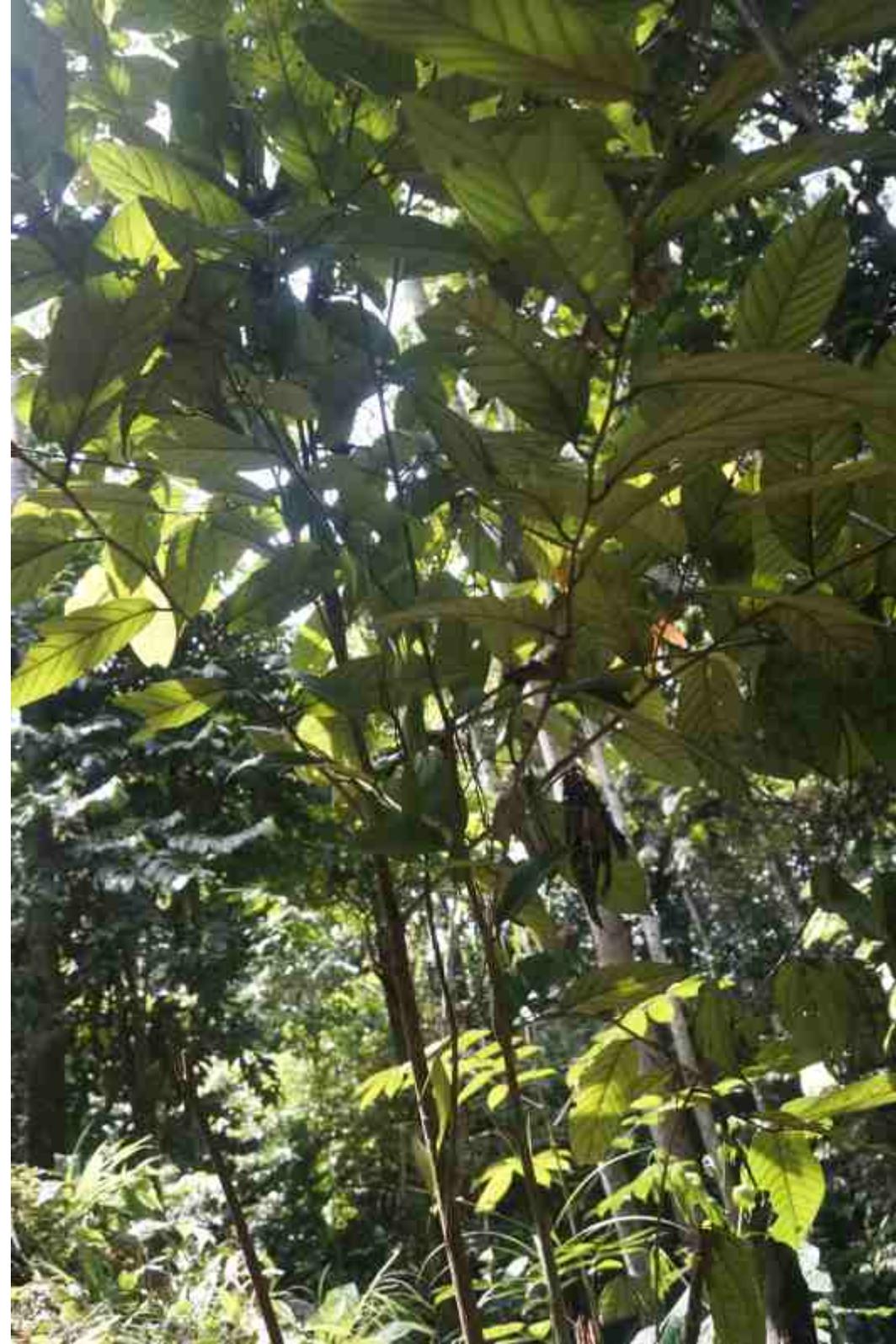
Lokasi: N 03" 27.175' E 116" 29.642'

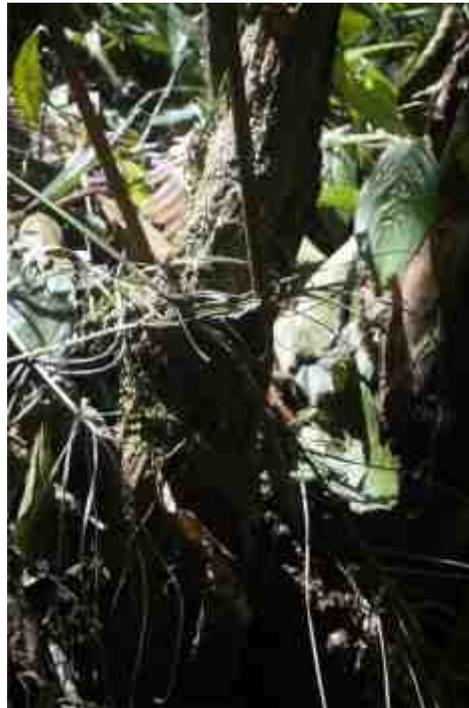
MANFAAT

BUAH	KAYU	GETAH	OBAT-OBATAN
✓	✓		✓

Ciri dan manfaat:

- Daun berwarna hijau, lebar dan lonjong dapat digunakan untuk pengganti tali
- Buah berwarna coklat, berbentuk bulat lonjong digunakan untuk obat sakit perut. Biji pohon ulin memiliki khasiat untuk pengobatan. Biji yang sudah dihaluskan dapat dimanfaatkan sebagai obat bengkak, bisa juga untuk menghitamkan rambut, seperti semir. Selain bijinya, buah pohon ulin dapat dimanfaatkan dengan cara dikeringkan terlebih dahulu, lalu dicampurkan dengan manfaat minyak kelapa berkhasiat untuk menghitamkan rambut serta mencegah tumbuhnya uban.
- Batang kayu berwarna coklat, lurus dan keras. Dipakai sebagai bahan bangunan seperti tiang dan papan
- Akar dapat dipakai sebagai pembuat hiasan





Beneva

Indonesia : Mahang damar

Ilmiah : *Macaranga sp*

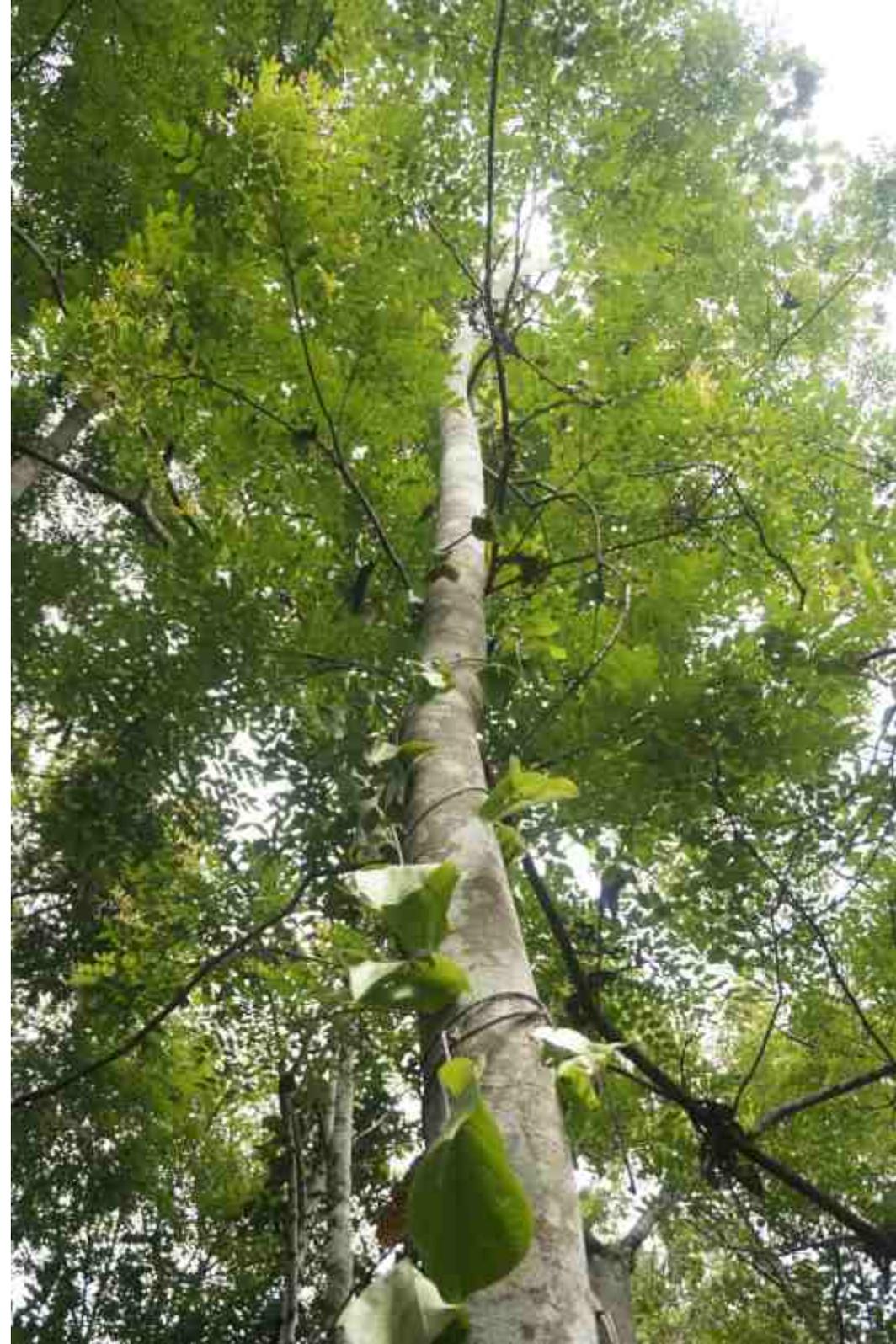
Lokasi: N 03" 27.167' E 116" 29.673'

MANFAAT

BUAH	KAYU	GETAH	OBAT-OBATAN
	✓	✓	✓

Ciri dan manfaat:

- Daun berwarna coklat lonjong, bercabang tiga
- Buah berbentuk lonjong
- Batang kayu berwarna coklat agak putih, lurus dan tidak bengkok. Dipakai sebagai pembuat kayu bakar
- Umumnya dipergunakan sebagai bahan bangunan, kayu bakar, obat tradisional, peralatan rumah tangga, ramuan adat, Hiasan kelebu, Kayu bakar, Kulintang, hulu (tangkai) dari mandau, sarung alat-alat pemotong. Sedangkan kulit akar dan getahnya digunakan obat serta daunnya yang besar untuk pembungkus makanan juga sebagai tanda kesuburan lahan.





Bere

Indonesia :-

Ilmiah :-

Lokasi: N 03" 27.151' E 116" 29.657'

MANFAAT

BUAH	KAYU	GETAH	OBAT-OBATAN
✓	✓		

Ciri dan manfaat:

- Daun berwarna hijau digunakan sebagai bahan pembuat atap rumah
- Buah berbentuk bulat kecil dan enak dimakan, manis rasanya
- Batang kayu berduri dan berbatang kecil
- Duri pada batangnya dapat dibuat sebagai pancing (kail)





Enco Lutung

Indonesia : Jelutung Bukit/Gunung

Ilmiah : *Dyera costulata*

Lokasi: N 03" 27.151' E 116" 29.657'

MANFAAT

BUAH	KAYU	GETAH	OBAT-OBATAN
	✓	✓	✓

Ciri:

- Pohon tinggi hingga 80 m, diameter hingga 300 cm.
- Batang lurus, bulat silindris, kulit batang tebal-sangat tebal, warna coklat kehitaman, kulit batang kasar
- Daun berbentuk oval, ujung daun meruncing, pangkal daun runcing, permukaan atas daun hijau mengkilap atau hijau kemerahan, permukaan bawah daun licin atau seperti kertas berwarna hijau keputihan. Tunas baru berwarna hijau muda.
- bentuk buah berupa polong yang saling berhadapan, berukuran 20-40 x 2,5-4 cm, warna buah coklat kehitaman.
- Getah berwarna putih hingga krem

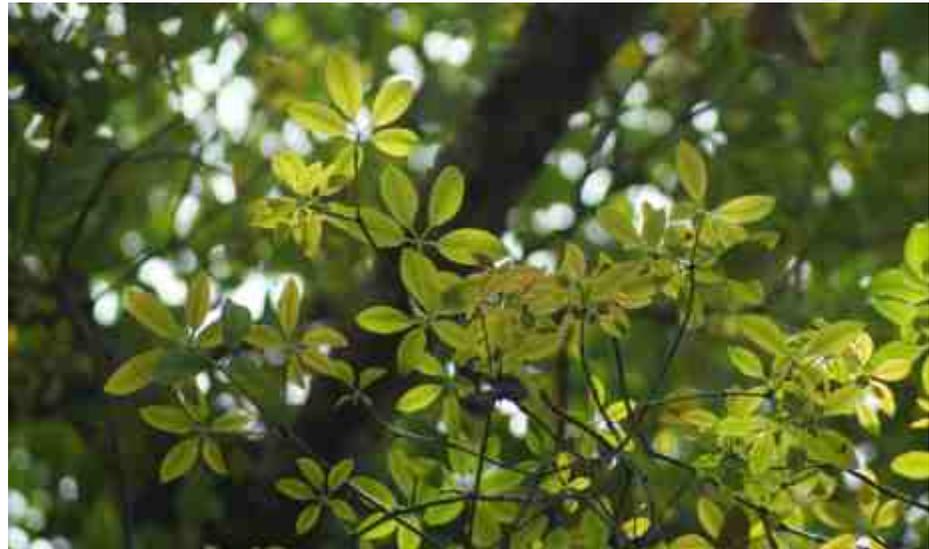
Manfaat:

- Getahnya digunakan untuk obat bengkak bisul, obat luka dan obat sakit gigi
- Sedangkan produk getah jelutung berupa bongkahan dan lembaran dimanfaatkan untuk isolator kabel, bahan baku permen karet, ban, dan lain-lain.
- Produk kayu jelutung berupa log, kayu lapis, dan bubur kayu, dapat diolah lebih lanjut menjadi berbagai produk jadi berupa meja, papan gambar, bakiak, ukiran, batang korek api, pensil, kertas dan lain-lain.





Pohon yang masih kecil



Eve Tenevule

Indonesia : Rotan

Ilmiah : *Calamus L*

Lokasi: N 03" 27.153' E 116" 29.662'

MANFAAT

BUAH	KAYU	GETAH	OBAT-OBATAN
✓	✓	✓	

Ciri dan manfaat:

- Daun berwarna hijau panjang
- Buahnya dapat dimakan
- Batang berwarna hijau, putih, lurus, keras dan berduri. Batangnya dipakai sebagai bahan kerajinan seperti anjat, tikar, kursi dan meja
- Batangnya yang masih muda atau berwarna hijau biasa dimanfaatkan sebagai sayuran. Batang muda, buah, dan akarnya juga dapat dimanfaatkan untuk bahan baku obat tradisional.
- Batangnya yang menyimpan banyak air dapat ditebas dan mengeluarkan air yang dapat diminum secara langsung.
- Getah pada bagian tangkai bunganya yang berwarna merah biasanya dimanfaatkan sebagai bahan baku pewarna pada industri keramik dan farmasi. Selain itu, getahnya juga dapat dimanfaatkan sebagai pewarna biola atau gitar.





Eyem

Indonesia :-

Ilmiah :-

Lokasi: N 03" 27.174' E 116" 29.672'

MANFAAT

BUAH	KAYU	GETAH	OBAT-OBATAN
	✓		

Ciri dan manfaat:

- Daun berwarna hijau
- Batang berwarna coklat, keras. Dipakai sebagai pembuat kayu bakar dan bahan pembuatan rumah atau pondok di ladang





Jelutung Rawa

Indonesia : Jelutung Rawa

Ilmiah : *Dyera polyphylla*

Lokasi: N 03" 27.174' E 116" 29.672'

MANFAAT

BUAH	KAYU	GETAH	OBAT-OBATAN
	✓	✓	

Ciri:

- Pohon tinggi hingga 60 m, diameter setinggi dada (dbh) hingga 200 cm.
- Memiliki akar nafas
- Batang lurus, bulat silindris, kulit batang coklat kehijauan atau coklat kehitaman, berlenti sel, kulit batang tipis hingga tebal.
- Daun bentuk oval, ujung daun berlekuk, pangkal daun bulat, warna daun permukaan atas hijau, permukaan bawah hijau keputihan. Tunas baru berwarna merah atau hijau muda.
- Buah berupa polong yang saling berhadapan, berukuran 12-26 x 1,8-2 cm, warna buah tua coklat tua
- Getah berwarna putih hingga krem

Manfaat:

- Digunakan sebagai bahan pembuatan gitar
- Getahnya digunakan untuk obat bengkak bisul, obat luka dan obat sakit gigi
- Sedangkan produk getah jelutung berupa bongkahan dan lembaran dimanfaatkan untuk isolator kabel, bahan baku permen karet, ban, dan lain-lain.
- Kayunya digunakan sebagai bahan pembuatan gitar, log, kayu lapis, dan bubur kayu, dapat diolah lebih lanjut menjadi berbagai produk jadi berupa meja, papan gambar, bakiak, ukiran, batang korek api, pensil, kertas dan lain-lain.





Kar'eng

Indonesia : Seri / Kersen

Ilmiah : *Muntingia calabura L*

Lokasi: N 03" 27.185' E 116" 29.658'

MANFAAT

BUAH	KAYU	GETAH	OBAT-OBATAN
✓	✓		✓

Ciri dan manfaat:

- Kayunya lunak dan mudah kering, sangat berguna sebagai kayu bakar. Kulit kayunya yang mudah dikupas digunakan sebagai bahan tali dan kain pembalut. Daunnya dapat dijadikan semacam teh.
- Berguna sebagai pohon peneduh di pinggir jalan.
- Sebagai anti oksidan, obat susah tidur, memperlambat penuaan pada kulit, mengurangi nyeri di otot, menormalkan tekanan darah, mengobati diabetes, menyediakan kalori, mengurangi penyakit asam urat, mencegah kanker usus besar, untuk kesehatan rambut.





Kaze Acap

Indonesia : -

Ilmiah : -

Lokasi: N 03" 27.177' E 116" 29.671'

MANFAAT

BUAH	KAYU	GETAH	OBAT-OBATAN
	✓		

Manfaat:

- Digunakan untuk kayu bakar





Kaze Afe'

Indonesia : -

Ilmiah : -

Lokasi: N 03" 27.195' E 116" 29.669'

MANFAAT

BUAH	KAYU	GETAH	OBAT-OBATAN

Ciri dan manfaat:

- Daun warna hijau, berbentuk bulat kecil
- Buah berwarna kuning, berbentuk bulat dan bermanfaat untuk makanan burung
- Batang kayu berwarna coklat, lurus keras





Kaze Ba'u / Nyopen

Indonesia : -

Ilmiah : -

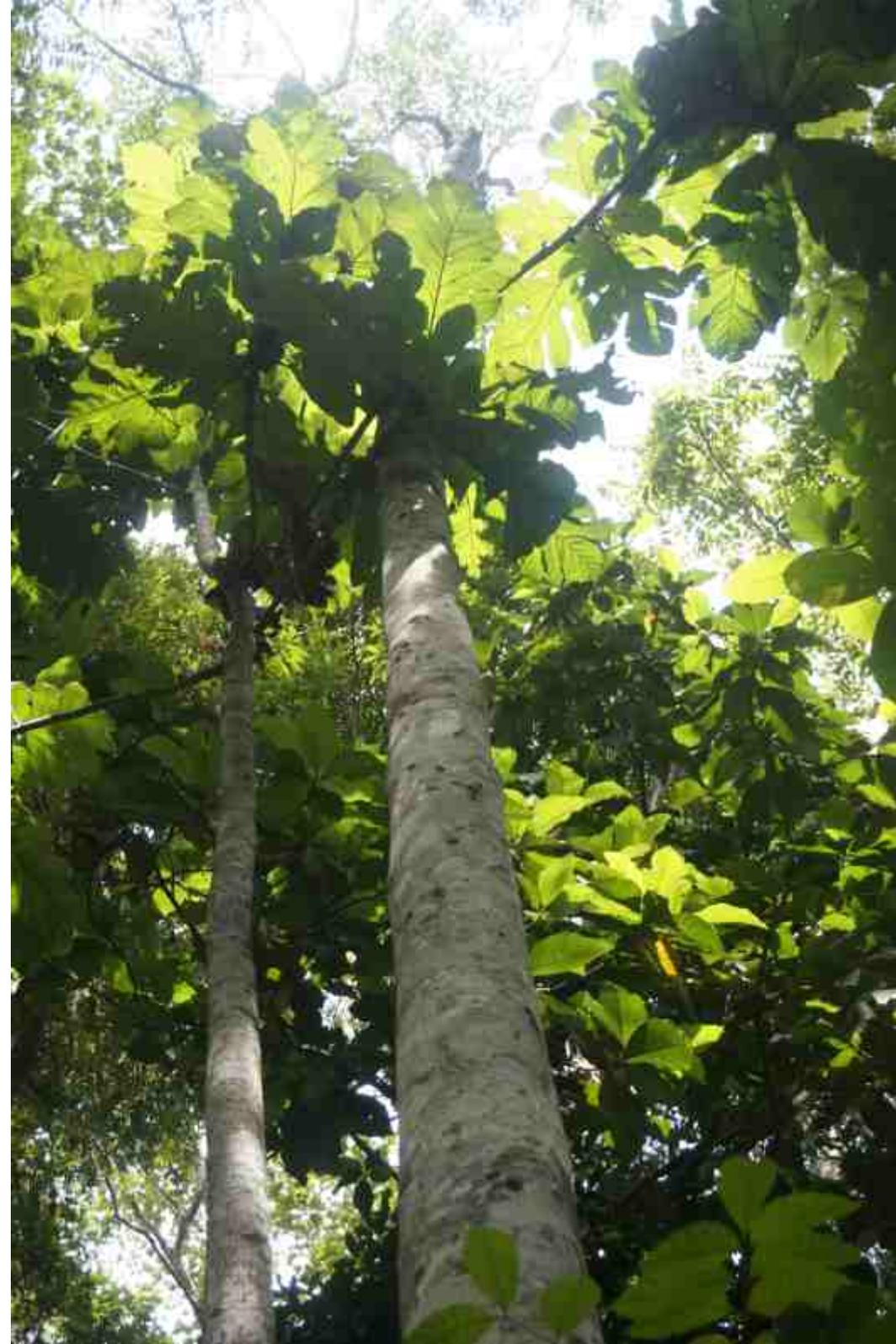
Lokasi: N 03" 27.155' E 116" 29.640'

MANFAAT

BUAH	KAYU	GETAH	OBAT-OBATAN
	✓		

Ciri dan manfaat:

- Daun berwarna hijau dan kecil
- Batang lurus berwarna putih dan memanjang. Dipakai sebagai bahan bangunan seperti tiang dan papan





Kaze Kertas

Indonesia : Akasia

Ilmiah : *Acacia*

Lokasi: N 03" 27.189' E 116" 29.663'

MANFAAT

BUAH	KAYU	GETAH	OBAT-OBATAN
	✓	✓	✓

Manfaat:

- Parfum
- Tanaman hias
- Astrigen untuk kecantikan, Kandungan tanin pada manfaat pohon akasia dapat di ekstrasi dengan cara menguapkan kayu akasia dan digunakan untuk astrigen. Astrigen adalah sejenis zat yang menyebabkan jaringan biologis melakukan kontraksi. Astrigen banyak di gunakan di bidang kecantikan.
- Sebagai obat untuk: mengatasi ejakulasi dini dengan merebus daun akasia kemudian saring airnya untuk diminum secara teratur. Daunnya dapat pula dijadikan obat diabetes dan hipertensi.
- Menghambat longsor
- Peneduh jalan
- Perabot rumah tangga seperti lemari, meja dan kursi.
- Kontruksi rumah dijamin kuat dan aman.
- Serat akasia berasal dari getah pohon akasia. Serat ini mudah larut didalam air dan dapat digunakan untuk mengobati beberapa penyakit seperti penyakit kolesterol, memberi kesehatan pada sistem pencernaan dan memberi kesehatan pada organ hati.





Kaze Zavng

Indonesia : -

Ilmiah : -

Lokasi: N 03" 27.191' E 116" 29.664'

MANFAAT

BUAH	KAYU	GETAH	OBAT-OBATAN
	✓		

Ciri dan manfaat:

- Daun berwarna hijau lebar
- Buah berwarna hitam, bulat kecil
- Batang kayu lurus dan keras. Dipakai sebagai bahan bangunan seperti tiang dan papan





Kelefulu

Indonesia : -

Ilmiah : -

Lokasi: N 03" 27.174' E 116" 29.663'

MANFAAT

BUAH	KAYU	GETAH	OBAT-OBATAN

Ciri dan manfaat: -





Kentango

Indonesia : -

Ilmiah : -

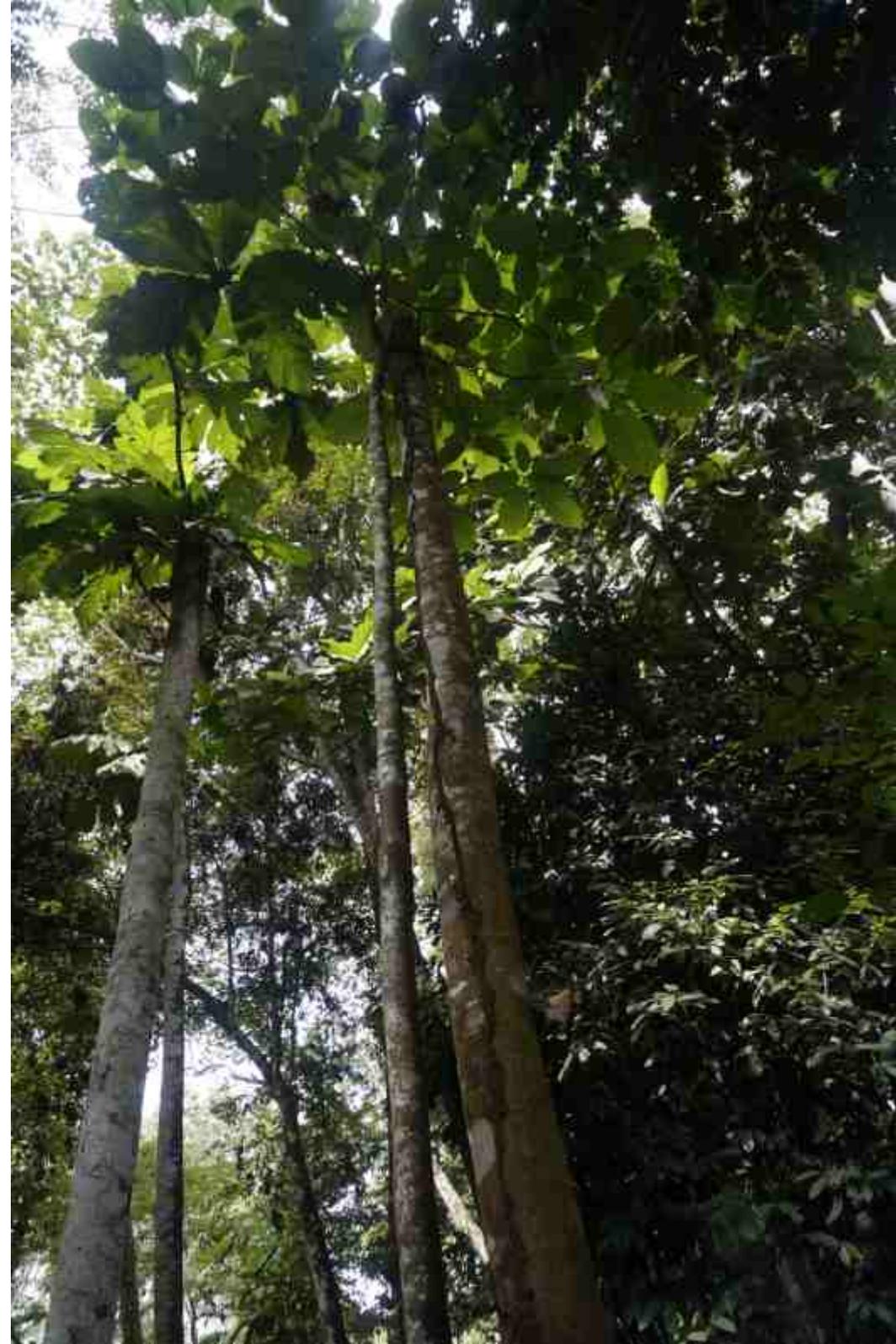
Lokasi: N 03" 27.155' E 116" 29.642'

MANFAAT

BUAH	KAYU	GETAH	OBAT-OBATAN
	✓		

Ciri dan manfaat:

- Daun berwarna hijau tebal
- Batang kayu berwarna coklat, panjang. Digunakan untuk pelampung





Keramu Sevi

Indonesia : -

Ilmiah : -

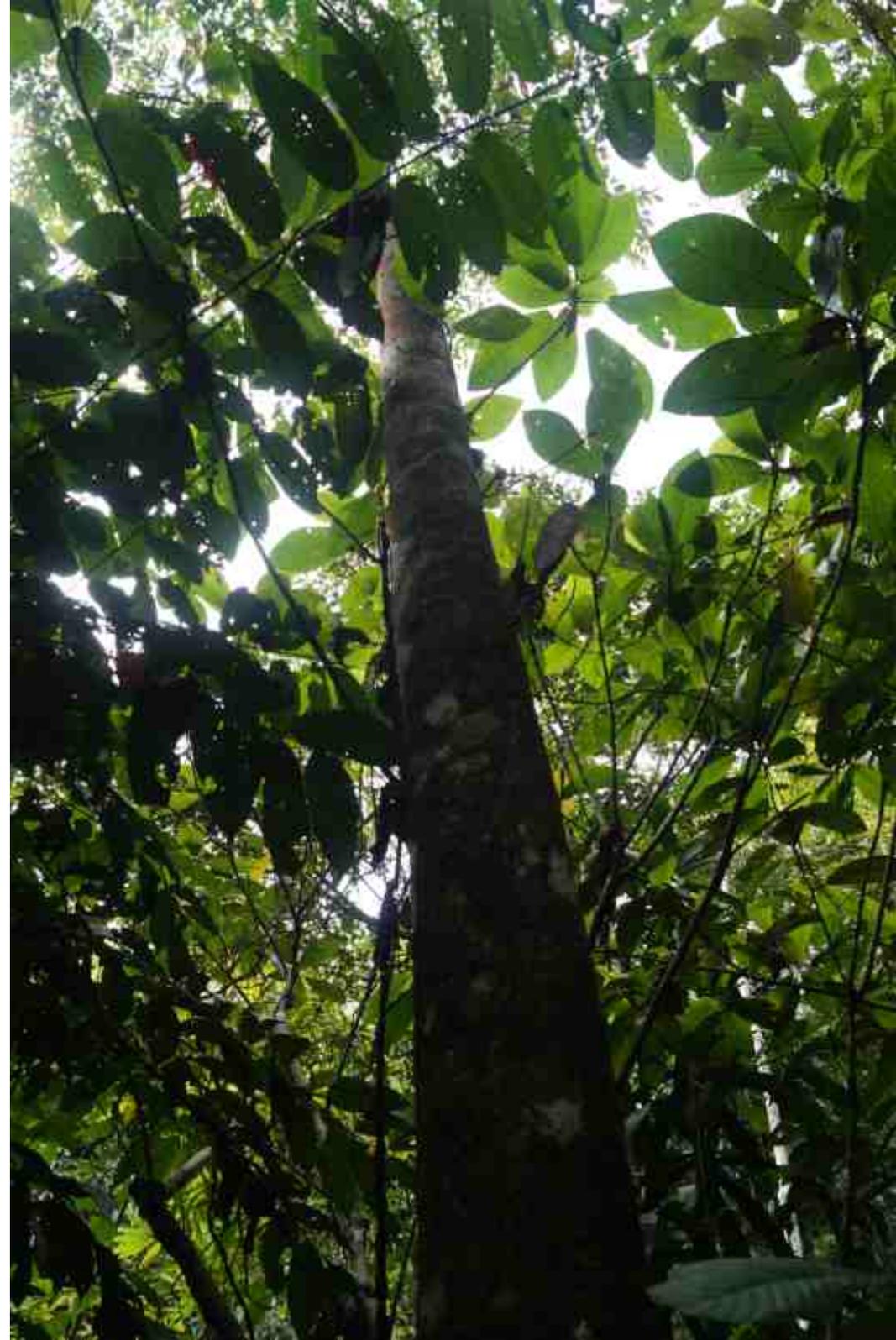
Lokasi: N 03" 27.152' E 116" 29.659'

MANFAAT

BUAH	KAYU	GETAH	OBAT-OBATAN
	✓		

Ciri dan manfaat:

- Daun berwarna hijau panjang
- Batang kayu berwarna coklat digunakan untuk kayu bakar





King / Seleti Empe

Indonesia : Rambutan Hutan

Ilmiah : (*Sapindaceae*) *Nephelium lappaceum*

Lokasi: N 03" 27.174' E 116" 29.670'

MANFAAT

BUAH	KAYU	GETAH	OBAT-OBATAN
✓	✓		

Ciri dan manfaat:

- Daun berwarna hijau tua, bentuk lonjong bulat
- Buah berwarna merah, berbentuk bulat dan berambut atau ditumbuhi bulu
- Batang kayu berwarna coklat, berbatang keras digunakan untuk kayu bakar





Lemele'

Indonesia : Ipil / Merbau

Ilmiah : *Intsia spp*

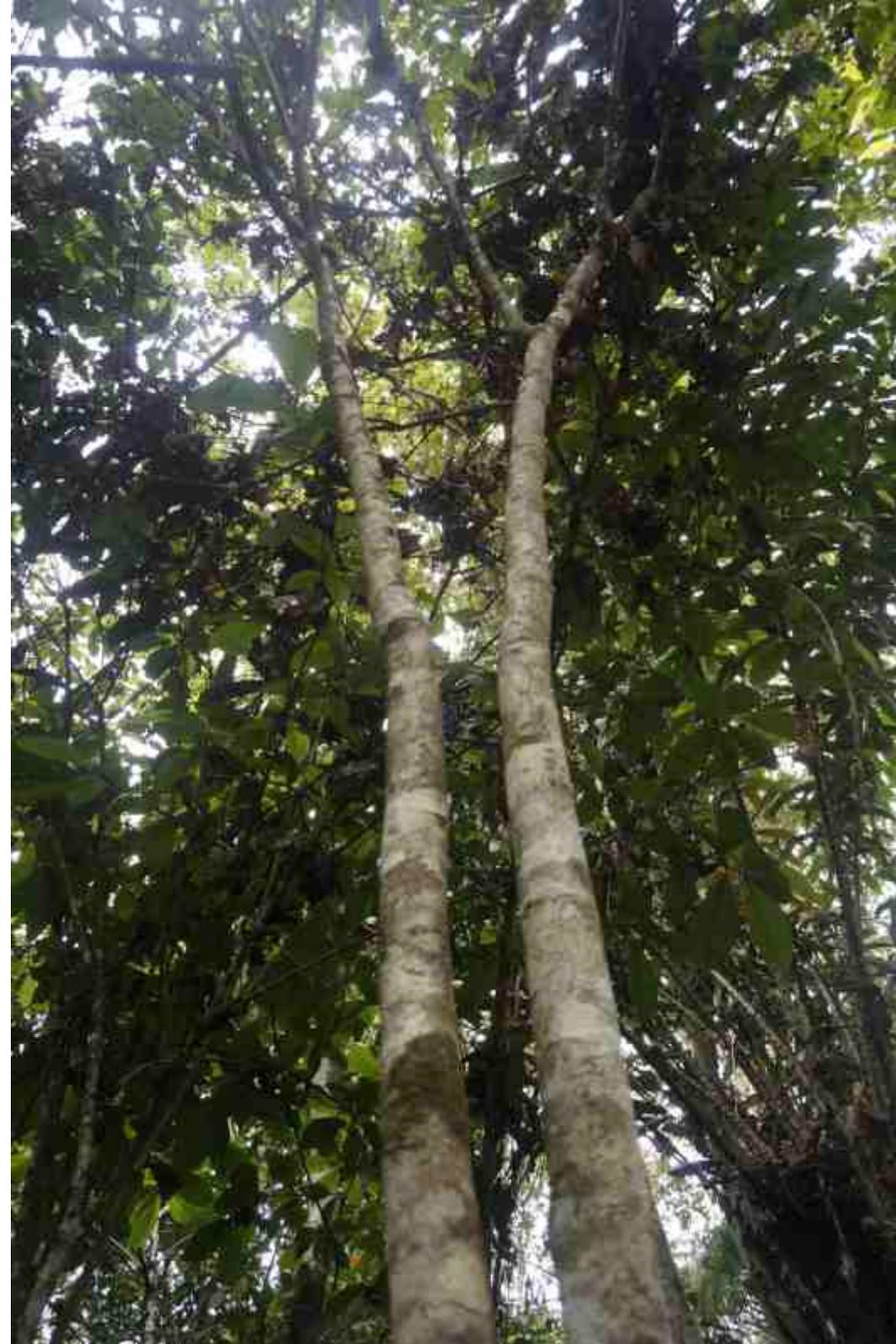
Lokasi: N 03" 27.174' E 116" 29.672'

MANFAAT

BUAH	KAYU	GETAH	OBAT-OBATAN
	✓		✓

Ciri dan manfaat:

- Daun berwarna hijau agak bulat
- Batang kayu berwarna coklat, lurus dan keras. Dipakai sebagai bahan bangunan seperti papan
- Merbau terutama dimanfaatkan kayunya, yang biasa digunakan dalam konstruksi berat seperti balok-balok, tiang dan bantalan, di bangunan rumah maupun jembatan. Pembuatan kusen, pintu dan jendela, lantai parket, papan-papan dan panel, mebel, badan truk, ukiran dan lain-lain.
- Bahan pewarna coklat dan kuning dapat diekstrak dari substansi berminyak yang dikandung oleh kayu dan pepagannya. Pepagan dan daun juga digunakan sebagai bahan obat tradisional. Pepagan yang mengelupas, ditumbuk dan dicampur dengan buah pinang yang tua, sebagai obat untuk menghentikan murus. Biji-bijinya dibembam dalam arang atau abu panas agar pecah kulitnya, lalu direndam dalam air garam selama 3-4 hari, sebelum direbus dan dimakan.





Lempede

Indonesia : -

Ilmiah : -

Lokasi: N 03" 27.152' E 116" 29.659'

MANFAAT

BUAH	KAYU	GETAH	OBAT-OBATAN
✓	✓		

Ciri dan manfaat:

- Daun berwarna hijau, lebar dan lonjong
- Buah berwarna putih, bulat kecil
- Batang kayu berwarna coklat, lurus dan keras. Dipakai sebagai bahan bangunan seperti papan
- Batang berwarna putih, bercabang, tidak keras. Dipakai sebagai kayu bakar





Lemutiny

Indonesia : -

Ilmiah : -

Lokasi: N 03" 27.162' E 116" 29.669'

MANFAAT

BUAH	KAYU	GETAH	OBAT-OBATAN
	✓		✓

Ciri dan manfaat:

- Daun berwarna hijau dan panjang. Digunakan sebagai bahan campuran sayur daun kates/daun singkong agar hilang rasa pahitnya
- Buah berwarna ungu dan bulat
- Batang kayu berwarna coklat, dipakai sebagai pembuat kayu bakar





Lunuk

Indonesia : Beringin

Ilmiah : *Ficus spp - Moraceae*

Lokasi: N 03" 27.189' E 116" 29.663'

MANFAAT

BUAH	KAYU	GETAH	OBAT-OBATAN
✓			✓

Manfaat:

- Tanaman konservasi mata air dan penguat lereng alami.
- Habitat beberapa burung, reptilian, serangga dan mamalia yang mengkonsumsi buahnya.
- Sebagai tanaman obat. Beringin juga memiliki kemampuan yang tinggi untuk menyerap polusi dalam hal ini CO2 dan timbal hitam di udara.
- Akar udara mengandung asam amino, fenol, gula. Penyakit yang dapat diobati : pilek, demam tinggi, radang amandel (tonsilitis), nyeri rematik sendi, luka terpukul (memar), influenza, radang saluran napas (bronkitis), batuk rejan (pertusis), malaria, radang usus akut (acute enteritis), disentri, dan kejang panas pada anak.
- Obat atau mencegah kanker. Beringin putih mempunyai kandungan yang sama yaitu saponin, flavanoid, dan alkaloid yang mampu menghambat laju pertumbuhan sel kanker
- Daun beringin juga berkhasiat sebagai obat sakit sawanan pada anak-anak.





Men

Indonesia : -

Ilmiah : -

Lokasi: N 03" 27.153' E 116" 29.662'

MANFAAT

BUAH	KAYU	GETAH	OBAT-OBATAN
	✓		

Ciri dan manfaat:

- Daun berwarna hijau bulat
- Batang kayu berwarna coklat bersisik. Dipakai untuk pembuatan pondok di ladang





Nyalo

Indonesia : -

Ilmiah : -

Lokasi: Hampir di seluruh hutan sekolah

MANFAAT

BUAH	KAYU	GETAH	OBAT-OBATAN

Ciri dan manfaat:

- Daun berwarna hijau dan lonjong
- Buah berbentuk bulat
- Batang lurus tegak dan berbulu





Nyufing

Indonesia : -

Ilmiah : -

Lokasi: N 03" 27.158' E 116" 29.640'

MANFAAT

BUAH	KAYU	GETAH	OBAT-OBATAN
✓	✓		

Ciri dan manfaat:

- Daun berwarna hijau dan berbentuk lancip
- Buah berwarna coklat, berbentuk lonjong. Buahnya dapat dibuat sayur
- Batang berwarna coklat agak putih, lurus dan tidak bengkok. Dipakai sebagai kayu bakar





Salak Bali

Indonesia : -

Ilmiah : -

Lokasi: N 03" 27.166' E 116" 29.665'

MANFAAT

BUAH	KAYU	GETAH	OBAT-OBATAN
	✓		

Ciri dan manfaat:

- Daun berwarna hijau dan lebar
- Buah berwarna putih, bulat kecil
- Batang berwarna putih, bercabang. Dipakai sebagai kayu bakar





Ta'ak

Indonesia : -

Ilmiah : -

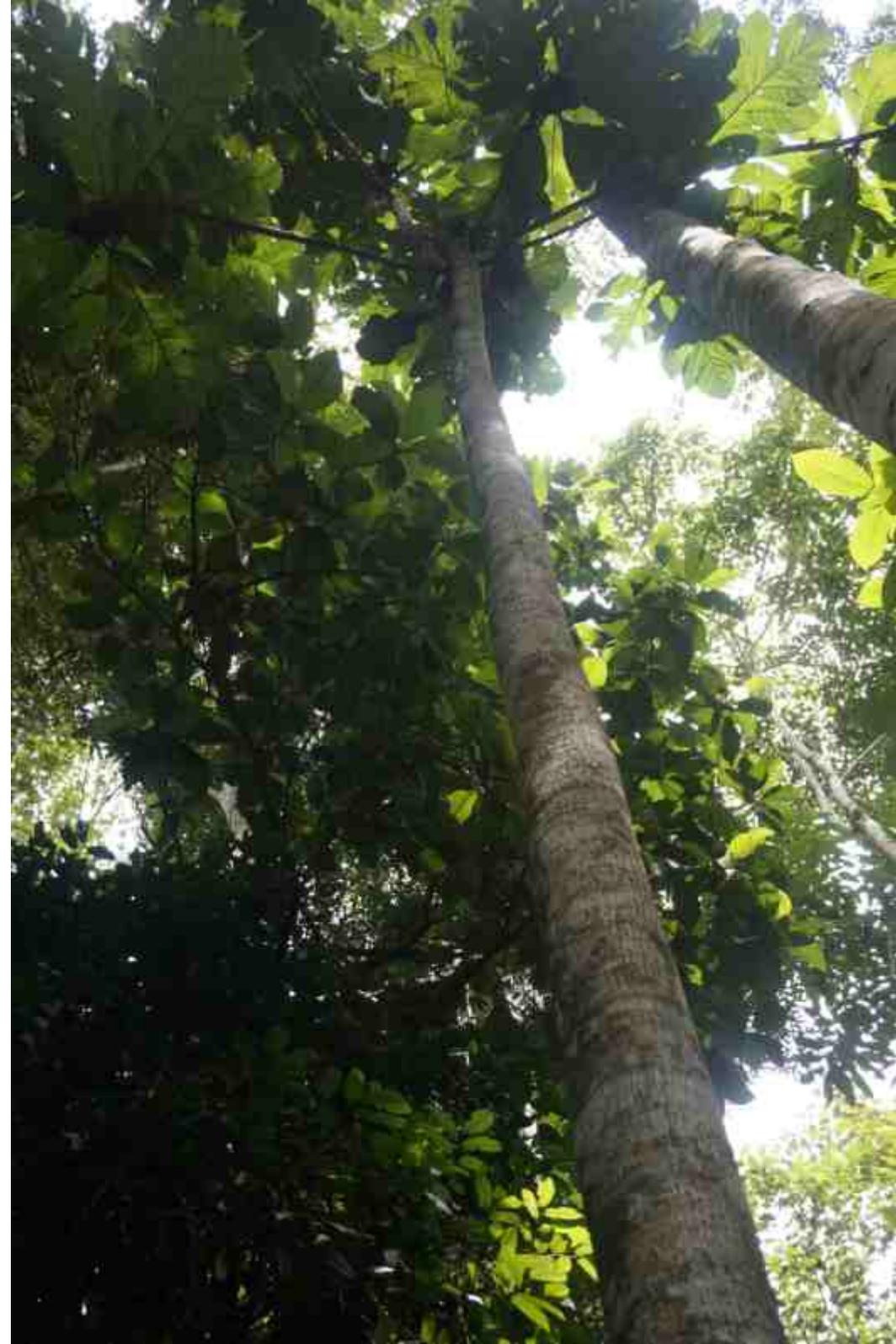
Lokasi: N 03" 27.155' E 116" 29.640'

MANFAAT

BUAH	KAYU	GETAH	OBAT-OBATAN
✓	✓	✓	

Ciri dan manfaat:

- Daun berwarna hijau, lebar dan besar
- Buah berwarna hijau, bulat kecil
- Batang berwarna putih, tinggi dan keras. Dipakai sebagai kayu bakar
- Getahnya digunakan untuk perangkap burung





Tak Bali

Indonesia : -

Ilmiah : -

Lokasi: N 03" 27.163' E 116" 29.642'

MANFAAT

BUAH	KAYU	GETAH	OBAT-OBATAN
	✓		

Ciri dan manfaat:

- Daun berwarna hijau, lebar dan lonjong
- Buah berwarna hijau, bulat kecil
- Batang berwarna putih, lurus dan keras. Dipakai sebagai kayu bakar





Tak Bavang

Indonesia : -

Ilmiah : -

Lokasi: N 03" 27.167' E 116" 29.672'

MANFAAT

BUAH	KAYU	GETAH	OBAT-OBATAN
	✓		

Ciri dan manfaat:

- Daun berwarna hijau, besar dan lebar
- Batang berwarna putih dan coklat, panjang serta keras. Dipakai sebagai kayu bakar dan sebagai bahan pembuatan lantai kayu di rumah





Talang

Indonesia : -

Ilmiah : -

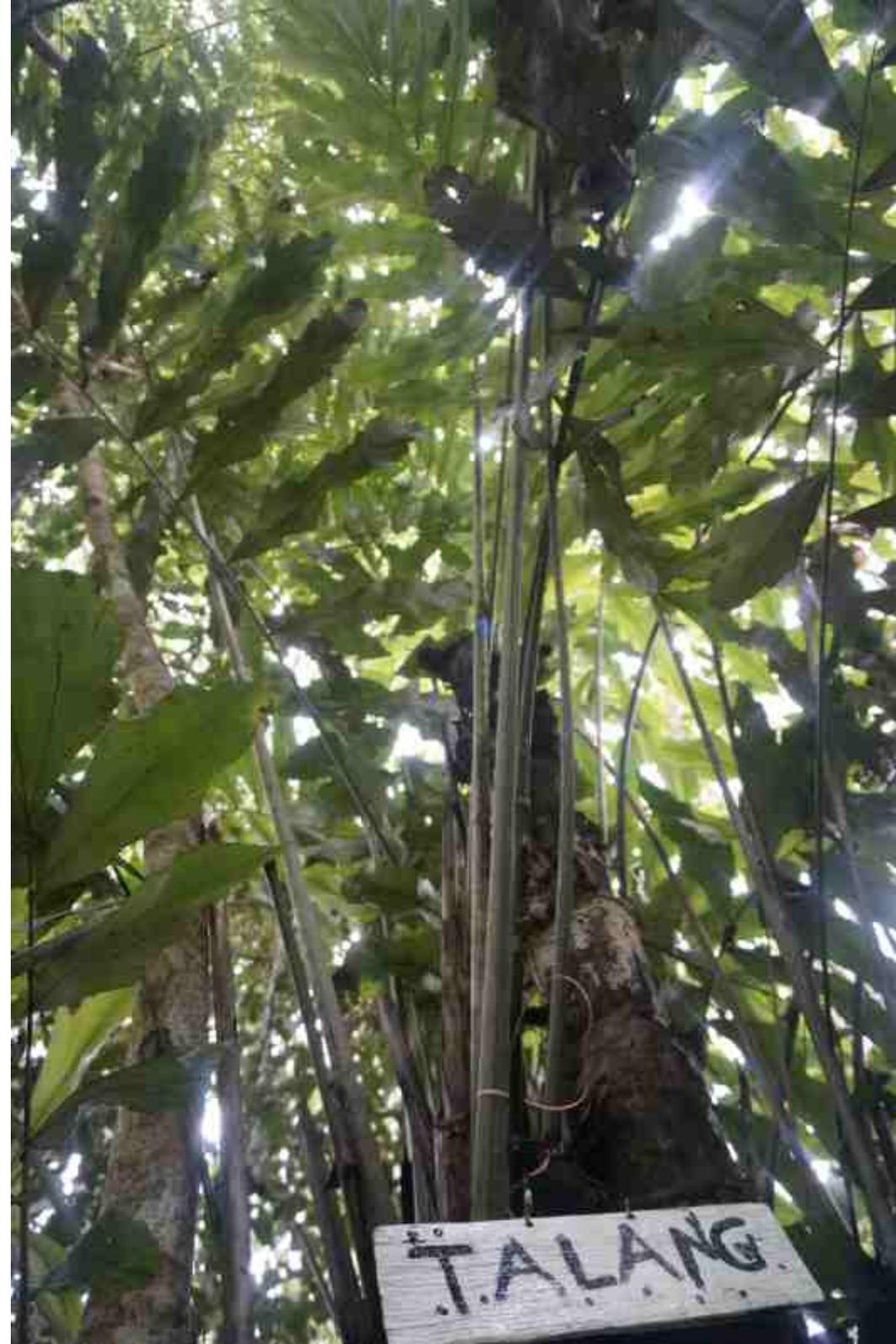
Lokasi: N 03" 27.151' E 116" 29.653'

MANFAAT

BUAH	KAYU	GETAH	OBAT-OBATAN
	✓		

Ciri dan manfaat:

- Daun berwarna hijau tua, lebar dan panjang. dipakai sebagai atap rumah, tulang daunnya dapat dipakai sebagai bahan pembuat sapu lidi
- Buah berwarna hijau dan bulat
- Batang berwarna hijau lurus. Untuk pembuatan sapu lidi, peluru anak sumpit





Tanyit

Indonesia : Manggris / Pohon Madu

Ilmiah : *Koompassia excelsa* Becc (Tanb)

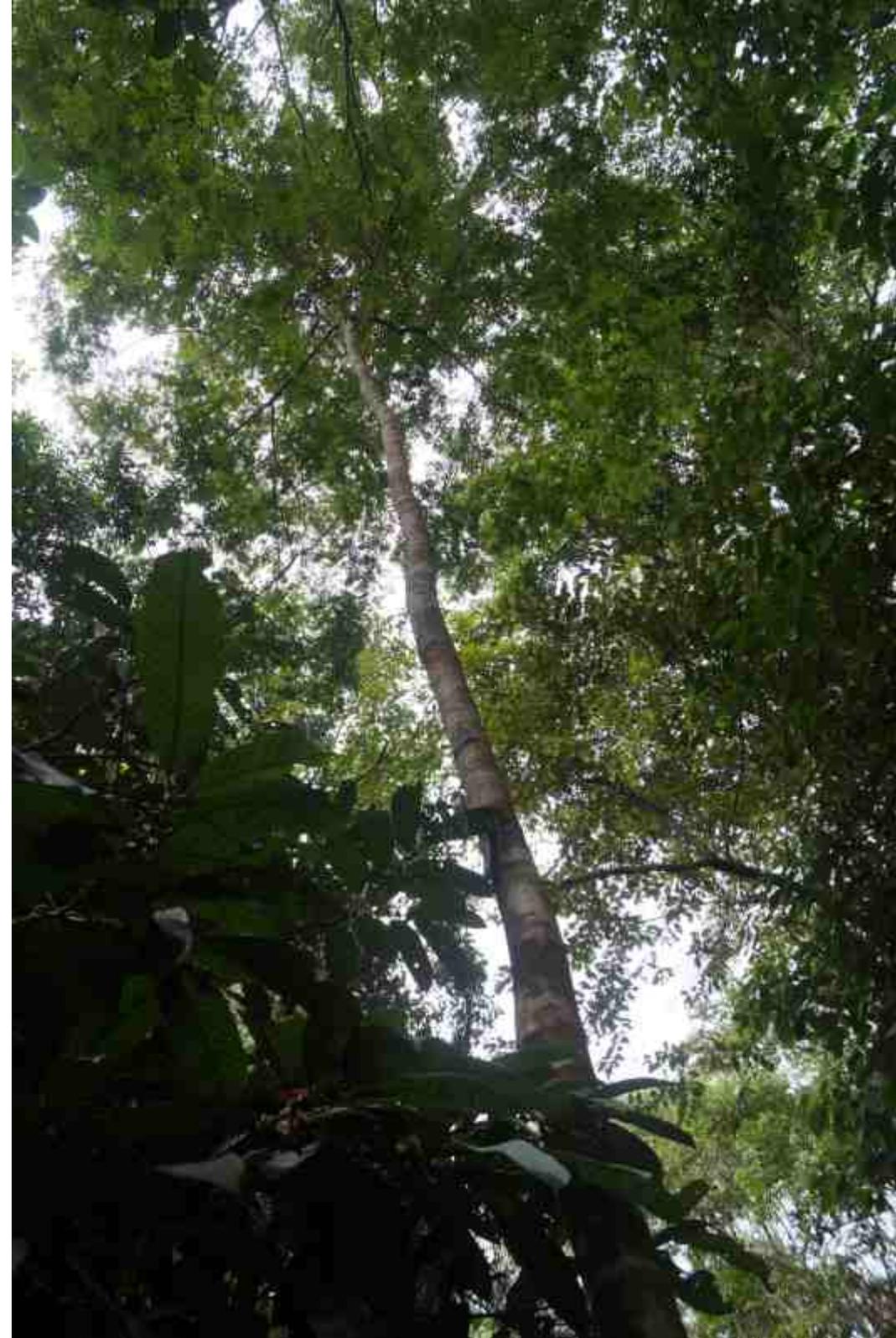
Lokasi: N 03" 27.150' E 116" 29.648'

MANFAAT

BUAH	KAYU	GETAH	OBAT-OBATAN
	✓		

Ciri dan manfaat:

- Daun berwarna hijau dan panjang
- Batang berwarna putih, tinggi dan keras. Dipakai sebagai pembuat kayu bakar
- Pohon berbanir lebar dan tinggi, tingginya mencapai 88 meter, kulit batang berwarna kelabu putih.
- Daun majemuk, terdiri dari 9-30 anak daun, menyirip berseling.
- Perbungaan berbentuk malai, buah berbentuk polong, tipis memanjang.
- Tumbuh pada tanah liat yang sewaktu-waktu tergenang air, mulai dari daratan rendah sampai pada ketinggian 250 meter di atas permukaan laut, kadang-kadang sampai pada ketinggian 650 meter di atas permukaan laut.
- Kayunya digunakan sebagai bahan bangunan, kayu lapis, mebel, rantai, papan dinding, dan keperluan perkapalan.
- Tempat tinggal lebah madu yang berkualitas





Tato

Indonesia : -

Ilmiah : -

Lokasi: N 03" 27.169' E 116" 29.674'

MANFAAT

BUAH	KAYU	GETAH	OBAT-OBATAN
✓			

Ciri dan manfaat:

- Daun berwarna merah dan ungu
- Buah berbentuk bulat. Buahnya dapat dimakan, caranya dengan ditumbuk sampai lembek baru bisa dimakan





Tema'a

Indonesia : -

Ilmiah : -

Lokasi: N 03" 27.185' E 116" 29.669'

MANFAAT

BUAH	KAYU	GETAH	OBAT-OBATAN
	✓	✓	✓

Ciri dan manfaat:

- Daun berwarna hijau
- Batang kayu berwarna putih, panjang dan keras. Dipakai sebagai pembuat kayu bakar
- Getahnya dipakai untuk obat gatal dikulit dan dapat dipakai sebagai pewarna alami pada pembuatan kain tradisional menjadi warna hitam atau warna agak biru





Tempango

Indonesia : -

Ilmiah : -

Lokasi: N 03" 27.175' E 116" 29.671'

MANFAAT

BUAH	KAYU	GETAH	OBAT-OBATAN
✓	✓		

Ciri dan manfaat:

- Daun berwarna hijau muda dan lonjong
- Buah berwarna putih/merah dan bulat. Dapat digunakan sebagai bahan pewarna
- Batang kayu berwarna agak putih dan batang tegak lurus. Digunakan untuk bahan pembuatan pondok di ladang





Tena'

Indonesia : Meranti

Ilmiah : *Shorea*

Lokasi: N 03" 27.156' E 116" 29.666'

MANFAAT

BUAH	KAYU	GETAH	OBAT-OBATAN
	✓		

Ciri dan Manfaat:

- Buah berwarna hitam, berbentuk bulat, oleh hewan dapat dimanfaatkan sebagai bahan makanan
- Batang kayu berwarna coklat, tumbuh lurus, berkayu keras dimanfaatkan untuk kayu konstruksi, dinding, loteng, sekat ruangan, bahan mebel dan perabot rumah tangga, mainan, peti mati dan lain-lain. Kayu yang lebih berat biasa digunakan untuk balok, kasau, kusen pintu-pintu dan jendela, papan lantai, geladak jembatan, serta untuk membuat perahu. Selain itu, kayu ini cocok untuk dijadikan bubur kayu, bahan pembuatan kertas.
- Akar merupakan akar tunggal berserabut





Kayu Meranti merupakan salah satu jenis tanaman khas daerah tropis yang cukup terkenal. Pohon meranti dapat tumbuh di dataran rendah maupun di hutan hujan seperti Sumatra, Kalimantan, Maluku, dan Sulawesi. Namun, Kalimantan merupakan penghasil kayu meranti dengan kualitas terbaik di Indonesia, sehingga meranti sering disebut sebagai kayu Kalimantan.

Tegema'a

Indonesia : -

Ilmiah : -

Lokasi: N 03" 27.191' E 116" 29.667'

MANFAAT

BUAH	KAYU	GETAH	OBAT-OBATAN

Ciri dan manfaat: -





Ubo

Indonesia : Ubah

Ilmiah : *Eugenia Spp*

Lokasi: N 03" 27.175' E 116" 29.677'

MANFAAT

BUAH	KAYU	GETAH	OBAT-OBATAN
	✓		

Ciri dan manfaat:

- Daun berwarna hijau dan panjang
- Batang kayu berwarna coklat dan bercabang-cabang. Dipakai sebagai kayu bakar





LAMPIRAN

Manfaat Tanaman yang tumbuh di Hutan Sekolah SDN 002 Malinau Selatan Hilir

NO	NAMA LOKAL	INDONESIA	ILMIAH	MANFAAT			
				BUAH	KAYU	GETAH	OBAT
1	Abung Bu'iny			•			•
2	Abung Fingek						
3	Ango/Onga	Rengas	<i>Gluta renghas Lour</i>	•	•		
4	Bala Safeny				•		
5	Beko Sa'e				•		
6	Bele'em	Ulin	<i>Eusideroxylon zwageri</i>		•	•	
7	Beneva	Mahang damar	<i>Macaranga sp</i>		•	•	•
8	Bere			•	•		
9	Enco Lutung	Jelutung Bukit/Gunung	<i>Dyera costulata</i>		•	•	•
10	Eve Tenevule	Rotan	<i>Calamus L</i>	•	•	•	
11	Eyem				•		
12	Jelutung Rawa	Jelutung Rawa	<i>Dyera polyphylla</i>		•	•	
13	Kar'eng	Seri / Kersen	<i>Muntingia calabura L</i>	•	•		•
14	Kaze Acap				•		
15	Kaze Afe'						
16	Kaze Ba'u / Nyopen				•		
17	Kaze Kertas	Akasia	<i>Acacia</i>		•	•	•
18	Kaze Zaung				•		
19	Kelefulu						
20	Kentango				•		

NO	NAMA LOKAL	INDONESIA	ILMIAH	MANFAAT			
				BUAH	KAYU	GETAH	OBAT
21	Keramu Sevi				•		
22	King/Seleti Empe	Rambutan Hutan	<i>(Sapindaceae) Nephelium lappaceum</i>	•	•		
23	Lemele'	Ipil / Merbau	<i>Intsia spp</i>		•		•
24	Lempede			•	•		
25	Lemutiny				•		•
26	Lunuk	Beringin	<i>Ficus spp - Moraceae</i>	•			•
27	Men				•		
28	Nyalo						
29	Nyufing			•	•		
30	Salak Bali				•		
31	Ta'ak			•	•	•	
32	Tak Bali				•		
33	Tak Bavang				•		
34	Talang				•		
35	Tanyit	Manggris / Pohon Madu	<i>Koompassia excelsa Becc (Tanb)</i>		•		
36	Tato			•			
37	Tema'a				•	•	•
38	Tempango			•	•		
39	Tena'a	Meranti	<i>Shorea</i>		•		
40	Teqema'a						
41	Ubo	Ubah	<i>Eugenia Spp</i>		•		

LAMPIRAN

Koordinat Tanaman yang tumbuh di Hutan Sekolah SDN 002 Malinau Selatan Hilir

NO	NAMA POHON	KOORDINAT
1	Abung Bu'iny	N 03" 27.162' E 116" 29.668'
2	Abung Fingek	N 03" 27.159' E 116" 29.663'
3	Ango/Onga	N 03" 27.156' E 116" 29.645'
4	Bala Safeny	N 03" 27.178' E 116" 29.671'
5	Beko Sa'e	N 03" 27.167' E 116" 29.672'
6	Bele'em	N 03" 27.175' E 116" 29.642'
7	Beneva	N 03" 27.167' E 116" 29.673'
8	Bere	N 03" 27.151' E 116" 29.657'
9	Enco Lutung	N 03" 27.151' E 116" 29.657'
10	Eve Tenevule	N 03" 27.153' E 116" 29.662'
11	Eyem	N 03" 27.174' E 116" 29.672'
12	Jelutung Air	N 03" 27.174' E 116" 29.642'
13	Kar'eng	N 03" 27.185' E 116" 29.658'
14	Kaze Acap	N 03" 27.177' E 116" 29.671'
15	Kaze Afe'	N 03" 27.195' E 116" 29.669'
16	Kaze Ba'u / Nyopen	N 03" 27.155' E 116" 29.640'
17	Kaze Kertas	N 03" 27.189' E 116" 29.663'
18	Kaze Zaung	N 03" 27.191' E 116" 29.664'
19	Kelefulu	N 03" 27.174' E 116" 29.663'
20	Kentango	N 03" 27.155' E 116" 29.642'

NO	NAMA POHON	KOORDINAT
21	Keramu Sevi	N 03" 27.152' E 116" 29.659'
22	King/Seleti Empe	N 03" 27.174' E 116" 29.670'
23	Lemele'	N 03" 27.174' E 116" 29.672'
24	Lempede	N 03" 27.152' E 116" 29.659'
25	Lemutiny	N 03" 27.162' E 116" 29.669'
26	Lunuk	N 03" 27.189' E 116" 29.663'
27	Men	N 03" 27.153' E 116" 29.662'
28	Nyalo	N 03" 27.156' E 116" 29.641'
29	Nyufing	N 03" 27.158' E 116" 29.640'
30	Salak Bali	N 03" 27.166' E 116" 29.665'
31	Ta'ak	N 03" 27.155' E 116" 29.640'
32	Tak Bali	N 03" 27.163' E 116" 29.642'
33	Tak Bavang	N 03" 27.167' E 116" 29.672'
34	Talang	N 03" 27.151' E 116" 29.653'
35	Tanyit	N 03" 27.150' E 116" 29.648'
36	Tato	N 03" 27.169' E 116" 29.674'
37	Tema'a	N 03" 27.185' E 116" 29.669'
38	Tempango	N 03" 27.175' E 116" 29.671'
39	Tena'a	N 03" 27.156' E 116" 29.666'
40	Teqema'a	N 03" 27.191' E 116" 29.667'
41	Ubo	N 03" 27.175' E 116" 29.677'

Pendata

Kelompok 1 & 2

Guru Pembimbing : Paksual S.Th
Peserta : Adi
Katra Peres
Daniwati
Awir
Katrine
Ridin Natael
Elsa Eliati

Kelompok 7 & 8

Guru Pembimbing : Kristina
Peserta : Anbi Sipau
Susanti
Juriana
Noviyanti
Lasti Vitinda
Nosel

Kelompok 3 & 4

Guru Pembimbing : Hagar, S.Pd
Peserta : Naftali Unya
Lifun
Hezron
Harjuber
Alfrifene Adau
Jendang Storina
Celvira Cristh

Kelompok 9 & 10

Guru Pembimbing : Andareas, S.Pd
Peserta : Marce Ipung
Putri
Junaidi
Mairasiska
Selanika
Marelilis

Kelompok 5 & 6

Guru Pembimbing : Septi Tang
Peserta : Urai
Mardi Alpias
Martiana
Merti
Lopis
Arik
Arva Rita
Laway

Daftar Pustaka

The forests of Setulang and Sengayan in Malinau, East Kalimantan: their potential and the identification of steps for their protection and sustainable management/ oleh Kade Sidiyasa, Zakaria, Ramses Iwan. Bogor, Indonesia: Center for International Forestry Research (CIFOR), 2006.

Panduan Lapangan Identifikasi Jenis Pohon Hutan, *Kalimantan Forests and Climate Partnership* (KFCP), Andri Thomas

Jenis-jenis Pohon Endemik Kalimantan, Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, Balai Penelitian Teknologi Konservasi Sumber Daya Alam, Kade Sidiyasa, 2015

Tane' Olen Setulang, Pertanda Burung Isij bagi Suku Oma Lung, Sebuah tradisi konservasi hutan di Desa Setulang, Malinau, Kalimantan Utara Pemerintah Desa Wisata Setulang, Malinau, Kalimantan Utara, Johanna Ernawati, 2017

Potensi Pemanfaatan Macaranga, Mulawarman University Press, 2017

Pemanfaatan Jelutung (*Dyera spp.*) oleh suku Anak Dalam di Taman Nasional Bukit Duabelas, Jambi, (*Utilization of Jelutung (Dyera spp.) among Anak Dalam Tribe in Bukit Duabelas National Park*) Aminah, Ervival A M Zuhud, Iskandar Z Siregar, 2016

Jelutung Rawa: Teknik Budidaya dan Prospek Ekonominya, *World Agroforestry Centre* (ICRAF), Tata HL, Bastoni, Sofiyuddin M, Mulyoutami E, Perdana A dan Janudianto. 2015

Rotan: Morfologi, Jenis, Sebaran, Habitat, dan Manfaat, <https://foresteract.com/rotan>, Mega Dinda Larasati, 2017



Koleksi Tumbuhan Hutan Sekolah

SDN 002 Malinau Selatan Hilir