






**PT. GUNUNG GAJAH ABADI
PROPINSI KALIMANTAN TIMUR
PETUNJUK KERJA IDENTIFIKASI FLORA DAN FAUNA**

Kode Dokumen	GGA/PHL-PK/LING/01	Status Dokumen	KANIT/1/13-03-'19
Pelaksanaan	Tahun RKT	Disiapkan Kabid Perc. Hutan & Litb/Lingk	Disahkan Kepala Unit
Tujuan Penerapan	Sebagai panduan dalam mengidentifikasi jenis flora dan fauna yang ditemukan dalam areal kerja baik secara langsung maupun tidak langsung		
Aspek Lingkungan :	Limbah makanan, kemasan material kerja, tetesan cat (ketanah dan air), penebasan vegetasi (penggunaan SDA)	Herman Ngau	Sipon T
Pelaksana	Crew Litbang/Lingkungan (7 orang/regu)		

No	Tahapan Kerja	Standard Kerja	Ilustrasi Gambar
I	Persiapan		  
A.	Periksa kelengkapan alat kerja		
A.1	Peta Rencana Kerja	Skala 1 ; 20.000	
A.2	GPS	Siap pakai	
A.3	Kompas	2 unit/tim, type Sunto	
A.4	Teropong	3 unit/tim. Type	
A.5	Tali ukur dan Tali HOP	50 meter dan 20 mtr	
A.6	Gun Stuker	3 buah/tim	
A.7	Parang	7 buah/tim	
A.8	Tally seet Flora dan Fauna	Blangko	
A.9	Alat ukur meteran keliling pohon	Meteran 1,5 m	
B.	Periksa Kelengkapan Bahan		
B.1	Cat dan Kuas	Cat minyak warna putih	
B.2	Karpet/label sebagai tanda jalur pengamatan ukuran 20 x 20 cm	Warna kuning	
B.3	Timber Marking ukuran 6x6 cm.	Warna kuning	
B.4	Bahan logistik tim survey	Sesuai keperluan	
C.	Periksa Peralatan K3		
C.1	Camping unit dan alat masak	Kebutuhan 7 org /tim	
C.2	Sepatu kerja	Kedap air, bahan karet	
C.3	P3K/Obat-obatan	Seperlunya	
C.4	Sarung tangan, baju spotligh, helem pengaman	bahan kain, tahan pecah	
II.	Pelaksanaan		
A	Melakukan identifikasi Flora, melalui :		
1	Daun		
	Lakukan pengamatan dan pencatatan terhadap : 1. Posisi daun (duduk daun) tersebar, berhadapan, berseling. 2. Bentuk daun (bulat, elips, oblong, lansat, pita). 3. Tepi daun (rata, bergelombang). 4. Ujung daun (lancip, runcing, tumpul). 5. Pertulangan daun (menyirip, menjari, melengkung/tulang daun sejajar). 6. Kuncup daun. 7. Tipe daun (tunggal, majemuk)	Daun segar/sempurna	
2	Bunga.		
	Lakukan pengamatan terhadap : 1. Letak bunga pada suatu tangkai. 2. Jumlah bunga pada suatu tangkai	Bunga segar/sempurna	
3	Buah		
	Lakukan pengamatan terhadap terhadap bentuk buah (semu atau sejati)	Buah segar/sempurna	

4	Akar	
	Lakukan pengamatan terhadap bentuk akar (akar gantung, jangkar, lutut, napas atau akar banir)	Akar segar/sempurna
5	Batang	
	Lakukan pengamatan terhadap bentuk batang (simpodial, monopodial atau menggarpu)	Batang segar/sempurna
6	Tajuk	
	Lakukan pengamatan terhadap bentuk tajuk (bulat, pagoda, oblong, kubah, kerucut, atau payung)	Tajuk segar/sempurna
7	Kulit.	
	Lakukan pengamatan terhadap pengelupasan kulit : 1. Kulit mengelupas pengamatan tekstur, warna, alur, bau. 2. Tidak mengelupas.	Kulit segar/sempurna
8	Getah	
	Lakukan pengenalan jenis pohon terhadap warna getah yang keluar.	Getah segar/sempurna
9	Melakukan pengawetan specimen.	Herbarium
B	Melakukan Identifikasi Fauna	
1	Identifikasi Jenis Satwa :	
	a. Lakukan penelusuran wilayah habitat satwa.	Lintasan satwa
	b. Lakukan pengamatan satwa dari tanda-tanda morfologi yang terdapat pada satwa tersebut secara langsung (bentuk, ukuran, warna dll) atau kebiasaan satwa melepas bagian-bagian tertentu dari badannya seperti (tanduk, kulit, telur dan bulu pada burung, rambut dll)	Perilaku satwa
2	Identifikasi habitat satwa	
	a. Lakukan pengamatan terhadap tanda-tanda pada habitat yang dilakukan perilaku satwa : 1. Gigitan daun yang dimakan. 2. Gigitan pada kulit pohon dan akar. 3. Pucuk pohon yang patah. 4. Bekas cakaran kuku. 5. Alur lalu lintas satwa dan tempat istirahat. 6. Goyangan daun, semak dihutan. 7. Adanya sinaran pantulan dari mata. dll.	Perilaku satwa
3	Identifikasi Perilaku Satwa	
	a. Tentukan titik pengamatan dari tempat yang aman dan satwa tidak terganggu.	Hati - hati
	b. Lakukan pengamatan terhadap perilaku	Perilaku satwa
4	Identifikasi Sarang Satwa	
	a. Lakukan pengamatan sarang yang ditemukan, baik bentuk atau letaknya : 1. Diatas pohon baik ranting, dahan maupun cabang pohon. 2. Pada batang dengan membuat lubang. 3. Ditanah seperti lubang, gundukan dan gua.	Perilaku satwa



5	Identifikasi Tanda tanda lain.	
	a. Lakukan pengamatan sarang yang ditemukan, baik bentuk atau letak-nya : 1. Diatas pohon baik ranting, dahan maupun cabang pohon. 2. Pada batang dengan membuat lubang. 3. Ditanah seperti lubang, gundukan dan gua.	Perilaku satwa
B. Pelaksanaan Inventarisasi Flora		
1	Buat plot pengamatan pada jalur yang telah ditentukan, jarak antar plot 100 m, Ukuran plot 20 x 20 mtr, dan sub plot 10x10 m, 5 x 5 m dan 2 x 2 m.	Tingkat pohon, tiang, pancang dan semei.
2	Setiap plot pengamatan diberi karpet warna kuning	Informasi karpet : No Jalur, No. Plot.
3	Lakukan Pengamatan pada Tingkat Pohon dan setiap pohon ditempel tanda timber marking dengan informasi : nama jenis (nama daerah), Nomor po-hon, tinggi pohon dan diameter pohon.	Uk. Plot Pohon 20 x 20 mtr, kriteria pohon yang diukur $\varnothing > 20$ cm atau keliling 3,14 cm.
4	Lakukan pengamatan pada Tingkat tiang, catat jenis (nama daerah) dan jumlah keberadaannya dalam plot ukuran 10x10 m.	Kriteria tiang yang diukur \varnothing 10-20 cm.
5	Lakukan Pengamatan pada Tingkat Pancang, catat nama jenis (nama daerah) dan jumlah keberadaannya dalam plot ukuran 5 x 5 m	Kriteria pancang yang diukur $\varnothing > 10$ cm. Tinggi > 1 mtr.
6	Lakukan Pengamatan pada Tingkat Anakan/semei,catat nama jenis (nama daerah) dan jumlah keberadaannya dalam plot ukuran 2 x 2 m.	Kriteria anakan yang diukur tinggi < 1 mtr.
C. Pelaksanaan Inventarisasi Fauna		
1	Lakukan pengamatan dan pencatatan pada plot yang telah ditentukan, tentang perilaku, jejak/tapak, sarang, kotoran, bau, bekas makanan/gigitan, suara. Pengamatan dilakukan secara langsung maupun tidak langsung menggunakan teropong.	Waktu pengamatan : pagi hari (sekitar pukul 05:30–09:00), sore hari (sekitar pukul 14:30–18:00) dan malam hari (19.00 – 23.00).
2	Lakukan identifikasi dan dokumentasi terhadap satwa berdasarkan buku panduan pengenalan jenis satwa.	Buku identifikasi satwa.
3	Catat pada tally sheet, memuat informasi : nama fauna (nama daerah), jumlah, gender dan keterangan lainnya.	Blangko Tally sheet . . .
III Pelaporan		
1	Rekapitulasi dan lakukan perhitungan data tally sheet untuk diolah menjadi data / dokumen.	Blanko : Kerapatan Jenis, Kerapatan Relatif, Frekwensi Jenis, Frekwensi Relatif, Dominasi Jenis, Dominasi Relatif, INP, Keanekaragaman Jenis (H')
2	Sampaikan hasil laporan ke seksi terkait	
Catatan		



Plot Pengamatan
20 m

