

 PLN Indonesia Power GRATI PGU	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI	No. Rekaman : 004/GRT/2023
		Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN	Revisi : 00
		Halaman : 1 dari 76

DATA STATUS KECENDERUNGAN SUMBER DAYA KEANEKARAGAMAN HAYATI DAN SUMBER DAYA BIOLOGIS YANG DI KELOLA

PT PLN Indonesia Power PLTGU Grati adalah salah satu unit kerja PT PLN Indonesia Power yang berlokasi di Desa Wates Kecamatan Lekok Kabupaten Pasuruan Provinsi Jawa Timur. PT PLN Indonesia Power memiliki visi “menjadi perusahaan energi terbaik yang tumbuh berkelanjutan” dengan misinya “menyediakan solusi energi yang andal, inovatif, ramah lingkungan dan melampaui harapan pelanggan”

Dalam mewujudkan misi ramah lingkungan, PT PLN Indonesia Power senantiasa berupaya melakukan kegiatan operasi dan pemeliharaan serta kegiatan pendukung usaha lain dengan tetap memperhatikan masalah lingkungan upaya-upaya pengelolaan lingkungan menjadi sebuah sistem tersendiri yang direncanakan, dilaksanakan, dievaluasi dan dilakukan upaya berkelanjutan. Sistem manajemen ISO 14001 (Sistem Manajemen Lingkungan) merupakan salah satu manajemen yang diterapkan dan terus dilakukan upaya peningkatan dalam implementasinya.

Salah satu upaya pengelolaan lingkungan yang dilakukan adalah perlindungan keanekaragaman hayati. Keanekaragaman hayati (Biodiversity) adalah beranekaragamannya/bermacam-macamnya makhluk hidup dalam suatu lingkungan tertentu. Keanekaragaman tersebut berdasarkan pada ciri-ciri dan sifat yang diamati. Keanekaragaman hayati ditimbulkan oleh 2 faktor gen dan faktor lingkungan.

Langkah awal upaya perlindungan keanekaragaman hayati adalah menetapkan kawasan konservasi atau kawasan perlindungan keanekaragaman hayati dan sumber daya biologis yang dilindungi. Hal ini merupakan fokus upaya perlindungan keanekaragaman hayati. Penetapan kawasan ini merupakan implelementasi komitmen pimpinan tertinggi PT PLN Indonesia Power PLTGU Grati telah menetapkan kawasan perlindungan keanekaragaman hayati dan sumber daya biologis yang dilindungi dan sumber daya biologis yang dilindungi dengan Keputusan General Manager Nomer : 013.1.K/021/GRTPGU/2023 (Pimpinan Lama) per tanggal 31 Maret 2023 dan Keputusan General Manager Nomer : 0013.K/SMU/2023 (Pimpinan Baru) per tanggal 31 Juli 2023. Dalam putusan GM tersebut ditetapkan kawasan konservasi sebagai berikut:

Area konservasi atau kawasan perlindungan keanekaragaman hayati yang ditetapkan adalah sebagai berikut :

1. **Kawasan Terbuka Hijau** di dalam area PLTGU Grati pada titik kordinat 07°39,114” hingga 07°39,117” Lintang Selatan dan 113°01,689” sd 113°01,665” Bujur Timur seluas 71 Hektar
2. **Kawasan Konservasi Desa Wates** Kecamatan Lekok Kabupaten Pasuruan pada titik kordinat 07°38’54” hingga 07°40’39” Lintang Selatan dan 113°02’50” sd 113°00’10” Bujur Timur seluas 5 Hektar
3. **Taman Keanekaragaman Hayati Wonosalam Jombang** di Desa Sumber Kecamatan Wonosalam Kabuupaten Jombang pada titik koordinat 07°40’22” Lintang Selatan dan 112°23’10,49” E Bujur Timur seluas 15 Hektar
4. **Hutan Tanaman Energi** di Desa Lirboyo kecamatan Rejoso pada titik koordinat 7°41’12.5” Lintang Selatan dan 112°57’32.3” Bujur Timur seluas 2.2385 Hektar
5. **Kawasan Konservasi Desa Tambak Lekok** Kecamatan Lekok Kabupaten Pasuruan pada titik kordinat 7°39’04.5” Lintang Selatan dan 112°58’28.3” Bujur Timur seluas 5 Hektar

	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI	No. Rekaman : 004/GRT/2023
		Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN	Revisi : 00
		Halaman : 1 dari 76

1. KAWASAN TERBUKA HIJAU DI DALAM AREA PLTGU GRATI

Di kawasan terbuka hijau ini ada 2 program yang dikembangkan, yaitu :

a. Penghijauan dan pembibitan tanaman keras di kawasan terbuka hijau di dalam area PLTGU Grati (area PLTGU Grati dan Hutan Sinergi).

Pada area hutan sinergi (HS) tercatat sebanyak 15 spesies tegakan pohon dan palem dengan kelimpahan sebesar 566 tegakan. Sementara di area dalam PLTGU Grati (AD) teridentifikasi sedikitnya 57 spesies dengan kelimpahan total sebesar 1188 tegakan untuk kategori tegakan yang sama. Adapun untuk tegakan semak, herba dan rumput serta penutup tanah lainnya tercatat sebanyak 32 spesies saja di lokasi HS dengan kelimpahan 2406 tegakan sementara di lokasi AD sebanyak 96 spesies dengan kelimpahan total 4806 tegakan pada periode pemantauan Juli 2022.

Jenis yang ditanam di lokasi HS dan AD adalah tanaman endemik Jawa Timur dan tanaman yang mampu menyerap emisi CO₂ seperti trembesi, sengon laut, mangga, glodokan tiang, sawo kecil, asem belanda, gayam, bisbul, eboni, sukun, kepel, dll. Menghijaukan kawasan dalam pembangkit juga sebagai media untuk dapat menyerap CO₂. Hingga Juni 2023 diperoleh total kategori pohon dan palem di lokasi HS sebanyak 672 pohon dan di lokasi AD sebanyak 1427 pohon.

b. Penangkaran Satwa Liar (Rusa Timor)

Rusa timor merupakan salah satu **satwa liar yang dilindungi** menurut P.106/MENLHK/SETJEN/KUM.1/12/2018. Sejak 2012, PLTGU Grati melakukan penangkaran rusa karena satwa ini merupakan satwa endemik yang dilindungi. Bekerjasama dengan Balai Konservasi Sumber Daya Alam (BKSDA) SKW VI Probolinggo untuk pengadaan satwa indukan dan konsultasi perawatan dan pemeliharaan maka dari awal indukan 1 pasang (2 ekor), sampai dengan saat ini telah berkembang biak menjadi 11 ekor. Namun karena perubahan peraturan perundangan maka per Februari 2023, rusa timor telah dilepasliarkan ke habitat asalnya di Tanam Nasional Alas Purwo Banyuwangi.

Area konservasi ini dibagi menjadi 2 area, yaitu Area Dalam PLTGU (AD) dan Hutan Sinergi (HS). Latar belakang dipilihnya area tersebut karena Area Dalam PLTGU sejak tahun 2014 mulai dimanfaatkan untuk proyek pembangunan unit pembangkit baru, sehingga area terbuka hijau yang dapat ditanami menjadi berkurang. Hutan Sinergi merupakan bagian dari Area PLTGU, hasil kerjasama dengan TNI AL dan warga sekitar PLTGU dalam pengembangannya. Area yang awalnya kering tanpa tanaman, berhasil dikembangkan menjadi area dengan banyak tanaman dan berbagai spesies tanaman berhasil tumbuh dengan baik di area tersebut. Dengan banyaknya tanaman disana kemudian datanglah berbagai spesies burung disana.

 PLN Indonesia Power GRATI PGU	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76



Peta Lokasi Studi Keanekaragaman Hayati
di Area Konservasi Kawasan Terbuka Hijau PLTGU Grati

Berikut hasil monitoring keanekaragaman hayati di area konservasi terbuka hijau di dalam area PLTGU Grati:

Tabel 1. Hasil Pengamatan Flora Kategori Pohon dan Palem

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019		2020		2021		2022		2023	
			AD	HS	AD	HS	AD	HS	AD	HS	AD	HS
			ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni
KATEGORI POHON DAN PALEM												
1	<i>Anacardium occidentale</i>	Jambu monyet	23	0	40	0	38	0	40	0	42	0
2	<i>Mangifera indica</i>	Mangga	72	33	86	26	104	28	104	30	111	49
3	<i>Polyalthia longifolia</i>	Glodokan tiang	64	3	62	2	67	4	67	4	73	12
4	<i>Cerbera odollam</i>	Bintaro	3	0	3	0	2	0	3	0	3	0
5	<i>Plumeria rubra</i>	Kamboja	8	4	10	4	11	4	11	4	12	9
6	<i>Schefflera arboricola</i>	Wali songo	1	0	7	0	13	0	13	0	15	0
7	<i>Adonidia merrillii</i>	Palem putri	27	0	28	0	30	0	30	0	44	0
8	<i>Chamaedorea seifrizii</i>	Palem bambu	2	0	14	0	23	0	26	0	26	0
9	<i>Cocos nucifera</i>	Kelapa	82	20	56	20	55	21	56	21	56	24
10	<i>Cyrtostachys renda</i>	Palem merah	12	0	12	0	14	0	14	0	18	0
11	<i>Dypsis lutescens</i>	Palm kuning	5	0	22	0	27	0	28	0	37	0
12	<i>Hyophorbe lagenicaulis</i>	Palem botol	7	0	9	0	12	0	12	0	16	0
13	<i>Livistona rotundifolia</i>	Palem Kipas	2	0	3	0	8	0	8	0	15	0
14	<i>Phoenix dactylifera</i>	Kurma	10	7	10	7	10	6	10	6	10	6

 PLN Indonesia Power GRATI PGU	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019		2020		2021		2022		2023	
			AD	HS	AD	HS	AD	HS	AD	HS	AD	HS
			ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni
15	<i>Phoenix roebelenii</i>	Palem phoenix	4	0	4	0	7	0	7	0	13	0
16	<i>Ptichosperma macarthurii</i>	Palm Macarthur	26	0	26	0	38	0	38	0	47	0
17	<i>Raphis excelsa</i>	Palm waregu	8	0	14	0	20	0	30	0	35	0
18	<i>Saribus rotundifolius</i>	Palem Sadeng	1	0	1	0	4	0	4	0	5	0
19	<i>Wodyetia bifurata</i>	Palem ekor tupai		0	2	0	4	0	4	0	7	0
20	<i>Tabebuia aurea</i>	Tabebuia	32	0	32	0	33	0	33	0	34	0
21	<i>Tabebuia rosea</i>	Tabebuia	16	0	16	0	16	0	16	0	26	0
22	<i>Casuarina equisetifolia</i>	Cemara laut	7	0	10	0	7	0	10	0	12	0
23	<i>Terminalia catappa</i>	Ketapang	16	38	16	39	21	41	21	44	26	53
24	<i>Terminalia mantaly</i>	Ketapang kencana	5	0	5	0	13	0	13	0	17	0
25	<i>Cupressus sempervirens</i>	Sanobar	4	0	4	0	4	0	4	0	8	0
26	<i>Platycladus orientalis</i>	Cemara kipas	5	0	5	0	4	0	5	0	8	0
27	<i>Cycas revoluta</i>	Mawar jambe	5	0	5	0	8	0	8	0	8	0
28	<i>Muntingia calabura</i>	Kersen	35	0	25	1	21	2	25	2	20	5
29	<i>Acacia auriculiformis</i>	Akasia	5	0	8	0	9	0	9	0	13	0
30	<i>Acacia farnesiana</i>	Klampis	0	0	14	0	11	0	14	0	16	0
31	<i>Annona squamosa</i>	Srikaya	5	0	5	0	4	5	5	5	10	0
32	<i>Falcataria moluccana</i>	Sengon	4	0	6	0	6	0	6	0	9	0
33	<i>Leucaena leucocephala</i>	Petai cina	70	0	6	0	4	0	6	0	8	0
34	<i>Pterocarpus indicus</i>	Angsana	65	0	64	0	73	0	73	0	81	0
35	<i>Samanea saman</i>	Trembesi	28	31	45	94	45	94	45	94	51	95
36	<i>Sesbania grandiflora</i>	Turi	9	1	9	2	6	0	9	0	9	0
37	<i>Tamarindus indicus</i>	Asam Jawa	14	0	14	0	13	0	14	0	15	0
38	<i>Lannea coromandelica</i>	Kayu bejaran	38	15	76	147	77	151	77	152	82	169
39	<i>Azadirachta indica</i>	Mimba	103	62	92	167	97	165	98	167	107	179
40	<i>Melia azedarach</i>	Mindi Kecil	1	0	1	0	3	0	4	0	11	0
41	<i>Swietenia mahagoni</i>	Mahoni	12	0	15	27	17	31	17	31	34	45
42	<i>Artocarpus altilis</i>	Sukun	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
43	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Nangka	7	0	14	0	14	0	14	0	17	0
44	<i>Ficus benjamina</i>	Beringin	2	0	2	0	4	0	4	0	6	0
45	<i>Ficus elastica</i>	Karet kebo	4	0	7	0	6	0	7	0	9	0
46	<i>Moringa oleifera</i>	Kelor	15	0	12	0	12	0	12	0	14	0
47	<i>Psidium guajava</i>	Jambu biji	6	1	6	1	5	2	6	2	7	8
48	<i>Syzygium aqueum</i>	Jambu air	4	1	4	1	6	1	6	1	6	4

	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019		2020		2021		2022		2023	
			AD	HS	AD	HS	AD	HS	AD	HS	AD	HS
			ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni
49	<i>Syzygium cumini</i>	Jamblang	3	0	10	0	9	0	10	0	13	0
50	<i>Syzygium oleina</i>	Pucuk merah	4	0	29	0	35	0	35	0	42	0
51	<i>Averrhoa bilimbi</i>	Belimbing wuluh	6	0	9	0	7	0	9	0	10	0
52	<i>Averrhoa carambola</i>	Belimbing	6	0	9	0	9	0	9	0	10	0
53	<i>Ziziphus mauritiana</i>	Bidara	6	0	8	0	6	0	8	0	8	0
54	<i>Morinda citrifolia</i>	Mengkudu	6	0	6	0	10	0	11	0	7	0
55	<i>Citrus sp</i>	Jeruk	0	1	0	1	0	0	0	0		
56	<i>Manilkara kauki</i>	Sawo kecil	22	0	18	0	21	0	21	0	28	0
57	<i>Manilkara zapota</i>	Sawo manila	6	0	7	0	11	0	11	0	17	0
58	<i>Tectona grandis</i>	Jati	5	2	5	2	7	3	7	3	7	7
59	<i>Malpighia coccigera</i>	Serut	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
60	<i>Dimocarpus longan</i>	Kelengkeng	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0
61	<i>Borassus flabellifer</i>	Lontar	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
62	<i>Ceiba pentandra</i>	Randu	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
63	<i>Gnetum gnemon</i>	Melinjo	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
64	<i>Delonix regia</i>	Flamboyan	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
65	<i>Annona squamosa</i>	Srikaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
66	<i>Roystonea regia</i>	Palem raja	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Jumlah tegakan			939	219	1029	546	1142	558	590	566	1427	672
Jumlah spesies			55	14	57	17	57	15	57	15	66	15
Nilai indeks diversitas Shannon-Wiener (H')			3,362	2,009	3,525	1,864	3,553	1,882	3,587	1,886	3,709	2,054

Tabel 2. Hasil Pengamatan Flora Kategori Semak, Rumput dan Herba

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019		2020		2021		2022		2023	
			AD	HS	AD	HS	AD	HS	AD	HS	AD	HS
			ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni
KATEGORI SEMAK, HERBA dan RUMPUT												
1	<i>Pseuderanthemum reticulatum</i>	Melati Jepang	184	0	254	0	261	0	254	0	289	0
2	<i>Ruellia simplex</i>	Ruellia	650	0	270	0	281	0	270	0	290	0
3	<i>Ruellia tweediana</i>	Ruellia	0	0	56	0	55	0	56	0	72	0
4	<i>Dracaena tricolor</i>	Bunga Manggar	25	0	31	0	41	0	31	0	61	0
5	<i>Alternanthera bettzickiana</i>	Bayam Merah	230	0	139	0	151	0	139	0	144	0
6	<i>Alternanthera ficoidea</i>	Bayam merah	20	0	70	87	70	87	70	0	0	0
7	<i>Crinum xanthophyllum</i>	Bakung	0	0	104	0	110	0	104	0	117	0

	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019		2020		2021		2022		2023	
			AD	HS	AD	HS	AD	HS	AD	HS	AD	HS
			ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni
8	<i>Hymenocallis littoralis</i>	Lili air mancur	138	0	136	0	148	0	136	0	150	0
9	<i>Pondia dulcis</i>	Kedondong	0	0	1	0	2	0	1	0	6	0
10	<i>Annona squamosa</i>	Srikaya	0	0	3	0	4	0	3	0	8	0
11	<i>Chlorophytum comosum</i>	Lili paris	30	0	95	0	112	0	95	0	127	0
12	<i>Adenium obesum</i>	Adenium	40	0	33	0	35	0	33	0	45	0
13	<i>Catharanthus roseus</i>	Tapak dara	56	0	51	0	46	0	51	0	55	0
14	<i>Plumeria pudica</i>	Plumeria	1	0	2	0	2	0	2	0	6	0
15	<i>Plumeria rubra</i>	Kamboja	0	0	6	0	8	0	6	0	12	0
16	<i>Tabernaemontana divaricata</i>	Melati Jepang	25	0	21	0	21	0	6	0	25	0
17	<i>Caladium bicolor</i>	Keladi	0	0	28	0	23	0	28	0	27	0
18	<i>Dieffenbachia amoena</i>	Bunga bahagia/beras wutah	8	0	8	0	8	0	8	0	15	0
19	<i>Epipremnum aureum</i>	Sirih gading	6	0	88	0	85	0	88	0	92	0
20	<i>Philodendron bipinnatifidum</i>	Filo Gergaji	47	0	31	0	29	0	31	0	33	0
21	<i>Zamioculcas zamiifolia</i>	Zamia	11	0	35	0	31	0	35	0	35	0
22	<i>Polyscias fruticosa</i>	Cikra cikri	1	0	1	0	1	0	1	0	3	0
23	<i>Schefflera arboricola</i>	Walisongo	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0
24	<i>Calotropis gigantea</i>	Biduri	289	0	189	6	202	6	0	6	202	8
25	<i>Agave americana</i>	Agave	51	0	174	0	161	0	174	0	185	0
26	<i>Agave attenuata</i>	Agave	11	0	51	0	50	0	51	0	56	0
27	<i>Agave weberi</i>	Agave	4	0	39	0	41	0	42	0	45	0
28	<i>Cordyline fruticosa</i>	Hanjuang	35	0	28	0	27	0	28	0	34	0
29	<i>Dracaena draco</i>	Pandan bali	10	0	12	0	13	0	12	0	21	0
30	<i>Dracaena fragrans</i>	Massangeana	7	0	11	0	13	0	11	0	14	0
31	<i>Dracaena marginata</i>	Tricolor	54	0	159	0	132	0	159	0	137	0
32	<i>Dracaena reflexa</i>	Hanjuang	160	0	104	0	98	0	104	0	113	0
33	<i>Dracaena surculosa</i>	Bambu jepang	1	0	19	0	19	0	19	0	23	0
34	<i>Dianella ensifolia</i>	Akar tegari	52	0	27	0	31	0	27	0	35	0
35	<i>Charomolaena odorata</i>	Kirinyuh		0	40	0	43	0	40	0	50	23
36	<i>Pluchea indica</i>	Beluntas	70	0	33	0	33	0	33	0	41	0
37	<i>Tridax procumbens</i>	Gletang	0	0	0	67	0	67	16	67	34	87
38	<i>Zinnia elegans</i>	Kembang kertas	35	0	35	0	43	0	35	0	49	0
39	<i>Ananas bracteatus</i>	Nanas merah	6	0	14	0	10	0	14	0	15	0
40	<i>Neoregelia sp</i>	Bromelia	9	0	9	0	7	0	9	0	13	0
41	<i>Opuntia cochenillifera</i>	Kaktus centong	3	0	3	0	6	0	3	0	12	0

	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019		2020		2021		2022		2023	
			AD	HS	AD	HS	AD	HS	AD	HS	AD	HS
			ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni
42	<i>Canna indica</i>	Bunga tasbih	51	0	96	0	108	0	96	0	117	0
43	<i>Carica papaya</i>	Pepaya	3	0	11	0	8	0	11	0	13	0
44	<i>Rhoeo discolor</i>	Nanas kerang	45	0	45	0	47	0	45	0	54	0
45	<i>Ipomoea carnea</i>	Kangkungan	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0
46	<i>Ipomoea per-caprae</i>	Teracak kambing	3	38	0	42	0	42	0	42	0	61
47	<i>Ipomoea</i> sp	Katang-katang	0	0	3	0	4	0	3	0	9	0
48	<i>Cycas revoluta</i>	Mawar jambe	1	0	10	0	10	0	10	0	10	0
49	<i>Acalypha indica</i>	Kucingan	0	0	0	56	0	56	17	56	22	62
50	<i>Acalypha siamensis</i>	Teh-tehan	4	0	4	0	16	0	17	0	19	0
51	<i>Codiaeum variegatum</i>	Puring	47	0	26	0	25	0	26	0	29	0
52	<i>Euphorbia heterophylla</i>	Euphorbia	0	0	0	5	0	7	54	0	65	21
53	<i>Euphorbia hirta</i>	Patikan kebo	0	0	0	44	55	44	38	44	63	60
54	<i>Euphorbia ingens</i>	Kaktus	2	0	2	0	2	51	2	51	8	58
55	<i>Euphorbia</i> sp	Euphorbia	0	0	62	0	62	0	62	7	72	0
56	<i>Excoecaria cochinchinensis</i>	Sambang darah	1	0	2	0	4	0	2	0	9	0
57	<i>Jatropha gossypifolia</i>	Jarak Merah	7	41	10	51	12	44	10	44	23	45
58	<i>Jatropha</i> sp	Jarak	25	0	13	0	9	0	13	0	14	0
59	<i>Pedilanthus tithymaloides</i>	Zig-zag	20	0	39	0	39	0	39	0	46	0
60	<i>Acacia farnesiana</i>	Klampis	0	0	0	2	0	5	32	5	34	10
61	<i>Canavalia maritima</i>	Kacang laut	0	0	0	13	13	13	14	13	21	22
62	<i>Cassia</i> sp	Kasia	0	0	0	54	0	54	5	54	6	63
63	<i>Centrosema pubescens</i>	Sentro	0	0	0	0	0	9	5	9	43	13
64	<i>Flemingia strobilifera</i>	Gabok utan	0	0	0	32	0	32	17	32	17	34
65	<i>Leucaena leucocephala</i>	Lamtoro	1	0	5	0	5	0	5	0	9	0
66	<i>Heliconia psittacorum</i>	Heliconia	40	0	58	0	56	0	58	0	62	0
67	<i>Cuphea hyssopifolia</i>	Cuphea	20	0	75	0	75	0	75	0	82	0
68	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Kembang sepatu	50	0	54	0	62	0	54	0	56	0
69	<i>Azadirachta indica</i>	Mimba	0	0	0	6	0	6	0	6	0	9
70	<i>Ficus deltoidea</i>	Beringin dolar	11	0	11	0	11	0	11	0	11	0
71	<i>Musa acuminata</i>	Pisang	1	0	1	0	39	0	21	0	34	0
72	<i>Nephrolepis</i> sp	Paku - pakuan	2	0	53	0	55	0	53	7	61	8
73	<i>Bougainvillea spectabilis</i>	Bugenvil	55	0	45	0	43	0	45	0	48	0
74	<i>Jasminum sambac</i>	Melati	8	0	7	0	6	0	7	0	12	0
75	<i>Oxalis corniculata</i>	Semanggi gunung	0	0	0	24	0	24	45	24	50	51

 PLN Indonesia Power GRATI PGU	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019		2020		2021		2022		2023	
			AD	HS	AD	HS	AD	HS	AD	HS	AD	HS
			ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni
76	<i>Pandanus amaryllifolius</i>	Pandan wangi	96	0	96	0	81	0	96	0	88	0
77	<i>Passiflora foetida</i>	Rambusa	37	0	17	9	22	9	17	9	29	28
78	<i>Phyllanthus reticulatus</i>	Tampal besi	0	0	0	0	0	2	11	2	14	4
79	<i>Brachiaria spp</i>	Rumput	0	0	0	>100	0	202	200	202	250	250
80	<i>Chloris barbata</i>	Rumput merak	0	0	0	>400	0	455	36	455	200	455
81	<i>Cynodon dactylon</i>	Rumput grinting	0	0	0	>500	258	500	52	500	250	500
82	<i>Eleusine indica</i>	Rumput belulang	0	0	0	>200	52	270	16	270	100	300
83	<i>Eragrostis tenella</i>	Rumput emprit	0	0	0	22	0	56	21	56	50	87
84	<i>Portulaca umbraticola</i>	Kerokot	35	0	0	0	77	0	70	0	81	0
85	<i>Adiantum sp</i>	Suplir	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
86	<i>Ziziphus rotundifolia</i>	Bidara	0	0	0	2	0	4	73	4	68	12
87	<i>Ixora paludosa</i>	Soka	88	0	0	0	158	0	156	0	169	0
88	<i>Ixora sp</i>	Soka	60	0	0	0	83	0	80	0	80	0
89	<i>Sansevieria sp</i>	Lidah mertua	80	0	0	0	80	0	80	0	89	0
90	<i>Sansevieria trifasciata</i>	Lidah mertua	17	0	0	0	163	0	154	0	169	0
91	<i>Physalis minima</i>	Ciplukan	0	0	0	3	11	2	45	2	16	6
92	<i>Typha angustifolia</i>	Rumput sosis	3	0	0	0	1	0	3	0	3	0
93	<i>Duranta erecta</i>	Kumis kucing	1	0	0	0	2	0	1	0	5	0
94	<i>Duranta repens</i>	Sinyo nakal	4	0	0	0	70	0	73	0	76	0
95	<i>Lantana camara</i>	Tembelekan	1	47	1	174	93	152	93	152	93	188
96	<i>Premna obtusifolia</i>	Daun kambing	0	0	0	2	1	3	23	3	11	7
97	<i>Stachytarpetta jamaicensis</i>	Pecut kuda	0	0	0	33	0	29	65	0	79	44
98	<i>Costus speciosa</i>	Pacing putih	0	0	56	0	45	0	0	0	49	0
99	<i>Helianthus annuus</i>	Bunga matahari	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	<i>Tagetes erecta</i>	Kenikir kuning	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	<i>Hylocereus sp.</i>	Buah naga	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	<i>Manihot esculenta</i>	Singkong	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	<i>Trimezia martinicensis</i>	Iris kuning	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	<i>Cordyline fruticosa</i>	Hanjuang	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0
105	<i>Phyllanthus niruri</i>	Meniran	0	0	0	0	0	6	0	6	0	0
106	<i>Stachytarpetta jamaicensis</i>	Pecut kuda	0	0	0	0	0	0	0	29	79	44
107	<i>Paspalum conjugatum</i>	Rumput	0	0	0	0	0	0	0	150	0	175
108	<i>Alternanthera brasiliana</i>	Kremah merah	0	0	0	0	0	0	0	87	83	98
109	<i>Asystasia gangetica</i>	Ruas-ruas	0	0	0	0	0	0	0	12	0	24
110	<i>Crynum asiaticum</i>	Bakung putih	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0

	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019		2020		2021		2022		2023	
			AD	HS	AD	HS	AD	HS	AD	HS	AD	HS
			ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni
111	<i>Cosmos caudatus</i>	Kenikir	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
112	<i>Cucumis melo</i>	Melon	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0
113	<i>Cycas revoluta</i>	Mawar jambe	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0
114	<i>Saraca sp</i>	Asoka	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0
115	<i>Brassavola nodosa</i>	Anggrek lady of the night	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
116	<i>Dendrobium discolor</i>	Anggrek Dendrobium	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
117	<i>Dendrobium phalaenopsis</i>	Anggrek larat	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
118	<i>Dendrobium sp</i>	Anggrek Dendrobium	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
119	<i>Vanda sanderiana</i>	Anggrek vanda	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
120	<i>Vitis vinifera</i>	Anggur	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0
121	<i>Capsicum annum</i>	Cabai	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0
122	<i>Capsicum frutescens</i>	Cabai rawit	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0
123	<i>Physalis minima</i>	Ciplukan	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0
124	<i>Solanum lycopersicum</i>	Tomat	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0
125	<i>Solanum melongena</i>	Terung	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0
126	<i>Typha angustifolia</i>	Rumput sosis	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
127	<i>Duranta erecta</i>	Kumis kucing	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Jumlah tegakan			3152	126	3834	>1947	4420	2237	4806	2406	6094	2827
Jumlah spesies			70	3	76	26	80	29	96	32	112	33
Nilai indeks diversitas Shannon-Wiener (H')			3,277	1,095	3,76	1,351	3,857	2,487	4,074	2,597	4,198	2,788

Tabel 3. Hasil Pengamatan Fauna Kategori Burung

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019		2020		2021		2022		2023	
			AD	HS	AD	HS	AD	HS	AD	HS	AD	HS
			ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni
KATEGORI AVIFAUNA (BURUNG)												
1	<i>Gerygone sulphurea</i>	Remetuk laut	2	1	2	1	2	1	4	1	3	3
2	<i>Alcedo coerulescens</i>	Raja-udang biru	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
3	<i>Spilornis cheela</i>	Elang-ular bido	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
4	<i>Todiramphus chloris</i>	Cekakak sungai	3	1	3	2	2	2	2	3	2	2
5	<i>Todiramphus sanctus</i>	Cekakak australia	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0
6	<i>Collocalia linchi</i>	Walet linchi	18	4	26	16	19	14	16	14	17	15
7	<i>Butorides striata</i>	Kokokan laut	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0
8	<i>Egretta garzetta</i>	Kuntul kecil	0	0	1	0	1	0	3	0	3	0

PELAPORAN

Halaman : 1 dari 76

	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI	No. Rekaman : 004/GRT/2023
		Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN	Revisi : 00
		Halaman : 1 dari 76

Tabel 4. Hasil Pengamatan Fauna Kategori Bukan Burung

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019		2020		2021		2022		2023	
			AD	HS	AD	HS	AD	HS	AD	HS	AD	HS
			ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni
KATEGORI NON AVIFAUNA												
ODONATA												
1	<i>Ischnura senegalensis</i>	Capung jarum sawah	0	0	8	0	0	0	1	0	3	2
2	<i>Pseudagrion microcephalum</i>	Capung-jarum kepala-kecil	0	0	7	5	0	0	0	0	2	1
3	<i>Brachythemis contaminata</i>	Capung-jemur orange	3	0	0	0	1	0	2	0	3	0
4	<i>Crocothemis servilia</i>	Capung-sambar garis-hitam	7	4	6	3	4	4	3	5	5	6
5	<i>Diplacodes trivialis</i>	Capung-tengger biru	4	2	0	0	4	7	4	6	4	4
6	<i>Macrodiplax cora</i>	Capung-jemur pesisir	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
7	<i>Orthetrum sabina</i>	Capung-sambar hijau	0	0	21	8	7	3	6	2	9	7
8	<i>Pantala flavescens</i>	Capung kembara	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
9	<i>Zyxomma obtusum</i>	Capung-senja putih	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	<i>Lathrrecista asiatica</i>	Capung sambar ekor darah	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Jumlah individu			19	12	28	24	16	14	16	13	26	22
Jumlah spesies			6	4	5	5	4	3	5	3	6	6
LEPIDOPTERA												
1	<i>Parnara bada</i>	Kupu-kupu	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2
2	<i>Borbo cinnara</i>	Kupu-kupu	0	0	0	0	1	1	1	2	3	2
3	<i>Pelopidas conjunctus</i>	Kupu-kupu	1	0	2	1	1	1	1	1	2	2
4	<i>Taractrocera nigrolimbata</i>	Kupu-kupu	2	1	3	2	2	2	2	2	2	3
5	<i>Castalius rosimon</i>	Kupu-kupu	0	0	1	1	2	2	0	4	2	3
6	<i>Catochrysops strabo</i>	Kupu-kupu	0	0	0	1	3	1	2	1	3	2
7	<i>Hypolycaena erylus</i>	Kupu-kupu	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
8	<i>Jamides celeno</i>	Kupu-kupu	0	0	5	3	2	0	0	0	2	0
9	<i>Lampides boeticus</i>	Kupu-kupu	0	0	0	0	0	1	0	2	4	3
10	<i>Zizina otis</i>	Kupu-kupu	4	2	3	0	7	4	12	6	16	11
11	<i>Zizula hylax</i>	Kupu-kupu	3	3	7	3	4	3	7	4	6	5
12	<i>Acraea terpsicore</i>	Kupu-kupu	0	1	0	1	2	2	3	2	3	4
13	<i>Ariadne ariadne</i>	Kupu-kupu	0	0	8	1	3	0	2	0	0	0
14	<i>Danaus affinis</i>	Kupu-kupu	0	0	2	0	1	1	3	1	2	3
15	<i>Danaus chrysippus</i>	Kupu-kupu	0	0	1	1	6	2	2	1	1	2
16	<i>Elymnias hypermnestra</i>	Kupu-kupu	1	1	1	0	1	0	3	0	1	0
17	<i>Hypolimnas bolina</i>	Kupu-kupu	1	0	0	1	2	0	3	0	4	0

	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI	No. Rekaman : 004/GRT/2023
		Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN	Revisi : 00
		Halaman : 1 dari 76

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019		2020		2021		2022		2023	
			AD	HS	AD	HS	AD	HS	AD	HS	AD	HS
			ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni
18	<i>Junonia atlites</i>	Kupu-kupu	0	1	1	0	0	2	2	2	4	3
19	<i>Junonia orithya</i>	Kupu-kupu	2	2	0	1	1	3	2	2	5	4
20	<i>Melanitis leda</i>	Kupu-kupu	1	0	1	2	0	0	1	0	1	0
21	<i>Neptis hylas</i>	Kupu-kupu	0	1	0	1	1	0	2	0	3	0
22	<i>Ypthima iarba</i>	Kupu-kupu	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
23	<i>Ypthima horsfieldii</i>	Kupu-kupu	0	0	1	0	0	0	0	0	2	4
24	<i>Graphium agamemnon</i>	Kupu-kupu	0	0	1	2	3	1	2	1	1	1
25	<i>Catopsilia pomona</i>	Kupu-kupu	3	0	1	0	4	1	2	1	3	2
26	<i>Delias hyparete</i>	Kupu-kupu	0	0	0	1	4	4	3	4	6	5
27	<i>Delias periboea</i>	Kupu-kupu	1	1	0	1	0	0	2	0	3	2
28	<i>Eurema blanda</i>	Kupu-kupu	2	3	1	1	5	3	7	2	5	7
29	<i>Eurema hecabe</i>	Kupu-kupu	5	4	2	3	2	1	4	2	2	4
30	<i>Leptosia nina</i>	Kupu-kupu	0	0	1	0	3	1	4	1	6	5
31	<i>Pieris canidia</i>	Kupu-kupu	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
32	<i>Surendra florimel</i>	Kupu-kupu	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
33	<i>Zizeeria karsandra</i>	Kupu-kupu	1	0	0	0	0	1	0	1	0	2
34	<i>Graphium sarpedon</i>	Kupu-kupu	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	<i>Papilio polytes</i>	Kupu-kupu	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	<i>Belenois java</i>	Kupu-kupu	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0
37	<i>Appias olferna</i>	Kupu-kupu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	<i>Phlaeoba fumosa</i>	Kupu-kupu	0	0	8	13	0	0	0	0	0	0
39	<i>Trilophidia sp</i>	Kupu-kupu	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0
40	<i>Valanga nigricornis</i>	Kupu-kupu	0	0	6	7	0	0	0	0	0	0
41	<i>Xylocopa confusa</i>	Kupu-kupu	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
42	<i>Xylocopa latipes</i>	Kupu-kupu	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
43	<i>Coccinella transversalis</i>	Kupu-kupu	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
53	<i>Papilio demoleus</i>	Kupu-kupu	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
57	<i>Ypthima philomela</i>	Kupu-kupu	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
	<i>Papilio memnon</i>	Kupu-kupu	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Jumlah individu			35	25	19	27	61	40	75	47	95	80
Jumlah spesies			16	12	19	18	23	22	24	23	29	23
INSECTA NON-LEPIDOPTERA DAN ODONATA												
1	<i>Oecophylla smaragdina</i>	Semut rangrang	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2	<i>Polyrhachis sp</i>	Semut hitam	0	0	0	NA	0	NA	0	NA	NA	NA
3	<i>Gryllus sp</i>	Jangkrik	0	0	0	2	0	0	0	0	3	3
4	<i>Hierodula venosa</i>	Belalang sembah	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0

 PLN Indonesia Power GRATI PGU	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI						No. Rekaman : 004/GRT/2023					
	PELAPORAN						Tanggal Terbit : 26-07-2023					
							Revisi : 00					
						Halaman : 1 dari 76						

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019		2020		2021		2022		2023	
			AD	HS	AD	HS	AD	HS	AD	HS	AD	HS
			ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni
5	<i>Musca domestica</i>	Lalat	0	0	0	2	0	0	0	0	6	3
6	<i>Lucilia sericata</i>	Lalat hijau	0	0	0	0	0	1	0	0	4	3
7	<i>Coccinella transversalis</i>	Kumbang koksi	0	0	0	0	2	0	3	0	3	0
8	<i>Raphigaster</i> sp	Kepik sangit	0	0	6	13	2	6	0	0	0	0
9	<i>Atractomorpha crenulata</i>	Belalang kukua hijau	0	0	5	7	5	3	0	2	3	3
10	<i>Delta pyriforme</i>	Tabuhan	0	0	2	3	2	4	3	4	3	3
12	<i>Leptocoris oratorius</i>	Walang sangit	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0
13	<i>Phlaeoba fumosa</i>	Belalang coklat	3	7	0	0	3	6	5	5	8	7
14	<i>Trilophidia</i> sp	Belalang batu	0	2	0	0	4	4	2	3	3	4
15	<i>Valanga nigricornis</i>	Belalang kayu	1	2	2	3	4	4	0	0	4	6
16	<i>Atractomorpha crenulata</i>	Belalang pucung	0	3	0	0	0	0	2	2	3	3
17	<i>Vespa</i> sp	Tabuhan	0	1	0	0	0	0	4	0	0	0
18	<i>Vespa affinis</i>	Tawon	0	0	0	0	3	2	0	4	3	3
19	<i>Xylocopa confusa</i>	Tawon kayu	0	2	0	0	1	1	1	2	2	3
20	<i>Xylocopa latipes</i>	Tawon kayu	0	2	0	0	2	2	1	3	2	2
24	<i>Stenocatantops</i> sp	Belalang kayu	0	0	0	0	0	0	3	5	3	5
25	<i>Mictis longicornis</i>	Kepik sangit	0	0	0	0	0	0	3	5	3	7
Jumlah individu			6	31	37	57	29	33	28	35	50	52
Jumlah spesies			5	8	11	14	12	12	12	12	16	15
ARACHNIDA												
1	<i>Argiope appensa</i>	Laba-laba	1	2	2	2	2	2	1	3	2	3
2	<i>Argiope catenulata</i>	Laba-laba	0	0	0	2	0	1	0	2	3	2
3	<i>Lycosa</i> sp	Laba-laba serigala	0	0	0	0	2	4	3	3	3	3
4	<i>Nephila antipodiana</i>	Laba-laba	1	1	2	1	2	2	1	2	0	0
5	<i>Oxyopes javanus</i>	Laba-laba	0	0	3	5	3	3	3	0	0	0
6	<i>Nephila vitiana</i>	Laba-laba	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
7	<i>Olios</i> sp	Laba-laba pemburu	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
8	<i>Oxyopes macilentus</i>	Laba-laba	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Jumlah individu			2	3	7	10	9	12	8	10	13	13
Jumlah spesies			2	2	3	4	4	5	4	4	6	6
REPTILE												
1	<i>Ptyas korros</i>	Ular tikus	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
2	<i>Draco volans</i>	Cicak terbang	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
3	<i>Calotes versicolor</i>	Bunglon kebun	0	0	2	1	3	2	3	0	4	3
4	<i>Eutropis multifasciata</i>	Kadal matahari	0	0	0	0	0	0	0	2	4	2

	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI	No. Rekaman : 004/GRT/2023
		Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN	Revisi : 00
		Halaman : 1 dari 76

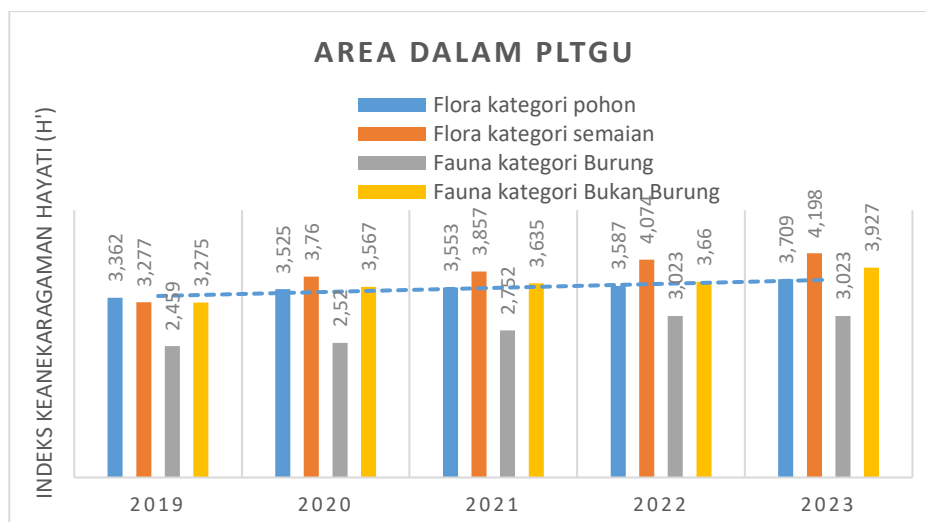
NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019		2020		2021		2022		2023	
			AD	HS	AD	HS	AD	HS	AD	HS	AD	HS
			ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni
5	<i>Malayopython reticulatus</i>	Sanca kembang	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Jumlah individu			1	0	4	1	3	3	3	2	9	5
Jumlah spesies			1	0	2	1	1	2	1	1	3	2
MAMALIA												
1	<i>Felis catus</i>	Kucing	3	0	4	1	3	2	2	3	3	3
2	<i>Rusa timorensis</i>	Rusa Jawa	8	0	11	0	12	0	11	0	0	0
3	<i>Callosciurus notatus</i>	Bajing kelapa	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Jumlah individu			11	0	15	1	15	2	13	3	4	3
Jumlah spesies			2	0	2	1	2	1	2	1	2	1
Jumlah total individu			75	73	164	154	136	108	147	116	195	175
Jumlah total spesies			33	27	48	46	47	46	49	47	62	53
Nilai indeks diversitas Shannon-Wiener (H')			3,275	3,066	3,567	3,438	3,634	3,609	3,660	3,546	3,794	3,609

Rangkuman perkembangan keanekaragaman hayati di area Kawasan ini dapat dilihat melalui grafik dan tabel dibawah ini. Untuk area dalam, flora kategori pohon mengalami kenaikan indeks keanekaragaman hayati, sedangkan untuk area Hutan Sinergi, fauna kategori Burung mengalami peningkatan indeks keanekaragaman hayati yang cukup signifikan.

Tabel 5. Rekap Pengamatan Keanekaragaman Flora dan Fauna di Kawasan Konservasi Terbuka Hijau PLTGU Grati

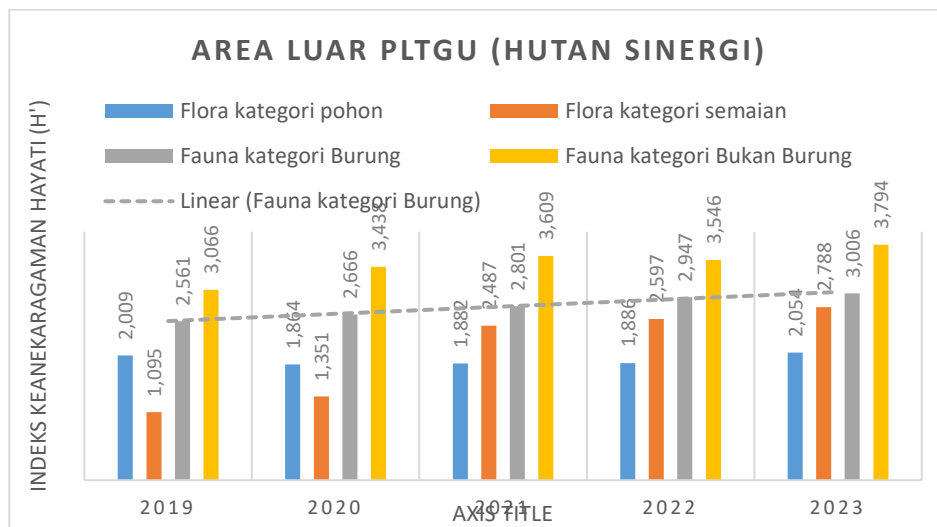
	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI	No. Rekaman : 004/GRT/2023
		Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN	Revisi : 00
		Halaman : 1 dari 76

Tahun	2019	2020	2021	2022	2023	
AREA DALAM PLTGU						
Flora kategori pohon	55	57	57	57	65	jumlah spesies
	939	1029	1142	1188	1427	jumlah individu
	3,362	3,525	3,553	3,587	3,709	IKH (H')
Flora kategori semaian	70	76	80	86	112	jumlah spesies
	3152	3834	4420	4806	6094	jumlah individu
	3,277	3,76	3,857	4,074	4,198	IKH (H')
Fauna kategori Burung	22	26	26	30	32	jumlah spesies
	148	141	106	124	140	jumlah individu
	2,459	2,52	2,752	3,023	3,023	IKH (H')
Fauna kategori Bukan Burung	33	48	47	49	62	jumlah spesies
	75	164	136	147	197	jumlah individu
	3,275	3,567	3,635	3,66	3,927	IKH (H')
AREA LUAR PLTGU (HUTAN SINERGI)						
Flora kategori pohon	14	17	15	15	15	jumlah spesies
	219	546	558	566	672	jumlah individu
	2,009	1,864	1,882	1,886	2,054	IKH (H')
Flora kategori semaian	3	26	29	32	33	jumlah spesies
	126	1947	2337	2406	2827	jumlah individu
	1,095	1,351	2,487	2,597	2,788	IKH (H')
Fauna kategori Burung	17	21	23	24	25	jumlah spesies
	52	80	62	84	107	jumlah individu
	2,561	2,666	2,801	2,947	3,006	IKH (H')
Fauna kategori Bukan Burung	27	46	46	47	53	jumlah spesies
	73	154	108	116	175	jumlah individu
	3,066	3,438	3,609	3,546	3,794	IKH (H')



Grafik 1. Hasil Pengamatan Flora Kategori Pohon, Flora Kategori Semaian, Fauna Kategori Burung dan Fauna Kategori Bukan Burung di Area Dalam PLTGU

	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI	No. Rekaman : 004/GRT/2023
		Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN	Revisi : 00
		Halaman : 1 dari 76



Grafik 2. Hasil Pengamatan Flora Kategori Pohon, Flora Kategori Semai, Fauna Kategori Burung dan Fauna Kategori Bukan Burung di Area Luar PLTGU (Hutan Sinergi)

2. KAWASAN KONSERVASI DUSUN NANGGER DESA WATES

Dusun Nangger merupakan salah satu dusun di Desa Wates, yang berada di ketinggian 0 – 12,5 meter diatas permukaan laut (mpdl) dengan kelerengan antara 0 – 2% sehingga berpotensi untuk pengembangan usaha perikanan dan pertambakan (www.pasuruankab.go.id, 2018).

Program yang dikembangkan di area konservasi ini adalah penanaman cemara laut dan mangrove. Kegiatan ini dimulai tahun 2018 dan dilakukan studi keanekaragaman hayati sebagai baseline-nya. Kemudian dilakukan monitoring indeks keanekaragaman hayatinya setiap tahun untuk memantau kecenderungan status keanekaragaman hayatinya.

Berikut adalah status kecenderungan indeks keanekaragaman hayati di area ini :

	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

Tabel 6. Analisis Vegetasi Mangrove/Bakau

No.	Spesies	Nama Indonesia	2019						2020						2021						2022						2023					
			ni		Di		INP	ni		Di		INP	ni		Di		INP	ni		Di		INP	ni		Di		INP	ni		Di		INP
			Lokasi A			Lokasi B			Lokasi A				Lokasi B			Lokasi A			Lokasi B				Lokasi A			Lokasi B						
Kategori Pohon (tree)																																
1	<i>Excocarpia agallocha</i>	Kayu wuta	18	225	190	8	266,67	45,393	166,67	150,5	200	39,68	433,33	197,03	966,67	107,4	433,333	966,667	197,028	107,404	433,333	966,667	152,028	107,404	433,333	966,667	152,028	107,404	433,333	966,667	152,028	107,404
2	<i>Rhizophora mucronata</i>	Tanjung lanang	5	62,5	73,4	32	1066,67	113,76	233,33	56,19	1233,3	89,58	66,67	41,03	100	15,08	66,667	100	41,0315	15,0792	70	105,67	41,0315	15,0792	70	105,67	41,0315	15,0792	70	105,67	41,0315	15,0792
3	<i>Xylocarpus moluccensis</i>	Nyiri	1	12,5	36,9	0	-	-	16,67	93,33	-	-	166,67	61,94	-	-	166,667	0	61,9401	0	166,667	0	61,9401	0	166,667	0	61,9401	0	166,667	0	61,9401	0
4	<i>Avicennia marina</i>	Api-api putih	0	0	0	10	333,33	49,510	-	-	433,33	48,11	-	-	533,33	33,59	0	533,333	0	33,592	0	553,33	0	33,592	0	553,33	0	33,592	0	553,33	0	33,592
5	<i>Lumnitzera racemosa</i>	Teruntum	0	0	0	9	300	66,242	-	-	900	97,53	-	-	1300	117,8	100	1400	0	117,777	0	200	0	26,1473	0	200	0	26,1473	0	200	0	26,1473
6	<i>Ceriops tagal</i>	Tengar	0	0	0	2	66,67	25,099	-	-	66,67	25,10	-	-	133,33	26,15	0	200	0	26,15	100	1400	45,02	117,777	0	200	0	26,1473	0	200	0	26,1473
Total			24	300	300	61	2033,34	300	416,67	300	2833,3	300	666,67	300	3033,3	300	766,667	3200	300	300	770	3225,67	300,02	300	770	3225,67	300,02	300	770	3225,67	300,02	300
Kategori Pancang (Sapling)																																
1	<i>Excocarpia agallocha</i>	Kayu wuta	10	2000	143	51	6800	73,929	1866,67	143,3	6000	54,88	17467	139,89	5200	67,27	1746,67	5000	139,894	67,271	1746,67	5010	110,04	51,3	1746,67	5010	110,04	51,3	1746,67	5010	110,04	51,3
2	<i>Rhizophora mucronata</i>	Tanjung lanang	1	200	28,3	0	-	-	133,33	28,33	-	-	133,33	43,6	133,33	13,26	133,333	200	43,5979	13,2634	130	210	22,37	34,6	133,333	200	43,5979	13,2634	130	210	22,37	34,6
3	<i>Xylocarpus moluccensis</i>	Nyiri	1	200	28,3	0	-	-	133,33	28,33	-	-	400	16,51	-	-	400	0	16,5079	0	400	0	67,57	0	400	0	67,57	0	400	0	67,57	0
4	<i>Avicennia marina</i>	Api-api putih	0	0	0	37	4933,33	38,929	-	-	1066,7	26,20	-	-	2400	26,24	0	2500	0	26,24	0	2480	0	36,6	0	2500	0	26,24	0	2480	0	36,6
5	<i>Lumnitzera racemosa</i>	Teruntum	0	0	0	51	6800	73,929	-	-	10133	118,91	-	-	9733,3	93,23	0	9533,33	0	93,2252	0	9533,33	0	77,5	0	9533,33	0	93,2252	0	9533,33	0	77,5
6	<i>Ceriops tagal</i>	Tengar	0	0	0	1	133,33	13,214	-	-	66,67	25,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total			12	2400	200	140	18667	200	2133	200	17267	225	18000	200	17467	200	2280	17233	200	200	2277	17233	200	200	2277	17233	200	200	2277	17233	200	200
Kategori Semaian (Seedling)																																
1	<i>Excocarpia agallocha</i>	Kayu wuta	9	18000	157	66	8800	96,795	1866,67	156,8	8333,3	96,8	400	41,67	1066,7	26,19	400	1066,67	41,6667	26,1905	400	1056,67	76,6	32,5	1066,67	41,6667	26,1905	400	1056,67	76,6	32,5	1066,67
2	<i>Rhizophora mucronata</i>	Tanjung lanang	2	4000	43,2	3	400	13,996	433,33	43,18	433,33	14	2000	158,33	800	23,81	2000	158,333	23,8095	2000	790	123,3	22,5	2000	158,333	23,8095	2000	790	123,3	22,5	2000	158,333
3	<i>Avicennia marina</i>	Api-api putih	0	0	0	13	1733,33	23,611	-	-	1733,3	23,61	-	-	1600	30,95	0	1600	0	30,9524	0	1600	0	37,4	0	1600	0	30,9524	0	1600	0	37,4
4	<i>Lumnitzera racemosa</i>	Teruntum	0	0	0	20	2666,67	52,564	-	-	2666,7	52,56	-	-	7200	97,62	0	7200	0	97,619	0	7200	0	87,5	0	7200	0	97,619	0	7200	0	87,5
5	<i>Ceriops tagal</i>	Tengar	0	0	0	2	266,67	13,034	-	-	266,67	13,03	-	-	533,33	21,43	0	533,333	0	21,4286	0	533,333	0	20,2	0	533,333	0	21,4286	0	533,333	0	20,2
Total			11	22000	200	104	13866,67	200	2300	200	13433	200	2400	200	11200	200	2400	11200	200	200	2400	11180	199,9	200,1	11200	200	200	2400	11180	199,9	200,1	11200

Tabel 7. Hasil Pengamatan Fauna Kategori Burung

No.	Spesies	Nama Indonesia	2019	2020	2021	2022	2023
			ni	ni	ni	ni	ni
KATEGORI BURUNG							
1	<i>Gerygone sulphurea</i>	Remetuk laut	1	1	2	3	5
2	<i>Todiramphus sanctus</i>	Cekakak Australia	1	0	2	0	1
3	<i>Todiramphus chloris</i>	Cekakak sungai	4	3	0	2	2
4	<i>Collocalia linchi</i>	Walet linchi	8	15	14	12	9
5	<i>Ardeola speciosa</i>	Blekok sawah	0	0	0	0	3
6	<i>Apus nipalensis</i>	Kapinis rumah	0	0	0	0	3
7	<i>Egretta garzetta</i>	Kuntul kecil	1	2	7	6	5
8	<i>Butorides striatus</i>	Kokokan laut	2	2	2	1	0
9	<i>Pericrocotus cinnamomeus</i>	Sepah kecil	0	0	0	0	0
10	<i>Lalage nigra</i>	Kapasan kemiri	7	7	3	2	2
11	<i>Streptopelia chinensis</i>	Tekukur biasa	4	2	2	3	4
12	<i>Chlidonias leucopterus</i>	Dara-laut sayap-putih	2	2	1	2	3
13	<i>Merops leschenaulti</i>	Kirik-kirik senja	0	0	0	0	0
14	<i>Passer montanus</i>	Burung-gereja Erasia	13	16	14	9	9
15	<i>Pycnonotus goiavier</i>	Merbah cerukcuk	0	2	3	2	2
16	<i>Pycnonotus aurigaster</i>	Cucak kutilang	2	3	4	5	6
17	<i>Rhipidura javanica</i>	Kipasan belang	1	1	1	2	1
18	<i>Actitis hypoleucos</i>	Trinil pantai	9	2	2	1	1
19	<i>Prinia flaviventris</i>	Perenjak rawa	0	0	1	1	0
20	<i>Prinia inornata</i>	Perenjak padi	5	2	2	1	2
21	<i>Charadrius javanicus</i>	Cerek jawa	1	1	0	0	0
22	<i>Orthotomus sutoris</i>	Cinenen pisang	2	1	0	2	2
23	<i>Geopelia striata</i>	Perkutut jawa	1	2	2	5	6
24	<i>Dicaeum trochileum</i>	Cabai jawa	1	1	1	2	4

	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI	No. Rekaman : 004/GRT/2023
		Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN	Revisi : 00
		Halaman : 1 dari 76

No.	Spesies	Nama Indonesia	2019	2020	2021	2022	2023
			ni	ni	ni	ni	ni
25	<i>Dendrocopos moluccensis</i>	Caladi tilik	0	0	0	0	2
26	<i>Lonchura leucogastroides</i>	Bondol jawa	20	15	0	7	5
27	<i>Lonchura punctulata</i>	Bondol peking	2	8	15	5	8
28	<i>Numenius minutus</i>	Gajahan kecil	15	0	0	0	0
29	<i>Cinnyris jugularis</i>	Burung-madu sriganti	1	0	0	0	0
30	<i>Hirundo tahitica</i>	Layang-layang batu	2	4	6	5	6
31	<i>Alcedo coerulescens</i>	Raja-udang biru	0	2	2	1	2
32	<i>Ardeola speciosa</i>	Blekak sawah	0	1	2	4	0
33	<i>Artamus leucorhynchus</i>	Kekep babi	0	2	0	3	4
34	<i>Sterna albifrons</i>	Dara-laut kecil	0	3	1	4	4
Total individu			105	100	89	93	101
Nilai indeks diversitas Shannon-Wiener (H')			2,641	2,754	2,652	2,979	3,087

Tabel 8. Hasil Pengamatan Fauna Kategori Bukan Burung

No.	Spesies	Nama Indonesia	2019	2020	2021	2022	2023
			ni	ni	ni	ni	ni
KATEGORI BUKAN BURUNG							
1	<i>Promachus sp</i>	Lalat perompak	0	0	0	0	0
2	<i>Varanus salvator</i>	Biawak air	0	0	0	0	3
3	<i>Orthetrum sabina</i>	Capung badak	0	0	4	5	7
4	<i>Diplacodes trivialis</i>	Capung-tengger biru	4	3	3	3	4
5	<i>Orthetrum sabina</i>	Capung-sambar hijau	5	5	0	0	0
6	<i>Brachythemis contaminata</i>	Capung sayap-orange	0	0	3	2	4
7	<i>Hierodula venosa</i>	Belalang sembah	0	0	0	0	0
8	<i>Rattus tiomanicus</i>	Tikus pohon	0	0	0	0	0
9	<i>Danaus chrysippus</i>	Kupu-kupu	1	2	1	2	1
10	<i>Danaus genutia</i>	Kupu-kupu	0	0	0	0	0
11	<i>Dysdercus cingulatus</i>	Bapak pucung	0	0	0	0	0
12	<i>Calliphara nobilis</i>	Kumbang bakau	9	9	9	4	2
13	<i>Coccinella transversalis</i>	Kumbang koksi	0	0	1	2	0
14	<i>Neurothermis ramburii</i>	Capung-jala bercak-lekuk	1	0	0	0	0
15	<i>Pantala flavescens</i>	Capung kembara	4	0	0	0	0
16	<i>Nephila antipodiana</i>	Laba-laba	2	2	0	0	4
17	<i>Acraea violae</i>	Kupu-kupu	1	0	0	0	0
18	<i>Ariadne ariadne</i>	Kupu-kupu	0	0	2	0	0
19	<i>Danaus affinis</i>	Kupu-kupu	2	2	2	1	1
20	<i>Hypolimnas bolina</i>	Kupu-kupu	7	2	1	1	4
21	<i>Hypolimnas missipus</i>	Kupu-kupu	1	0	0	0	0
22	<i>Neptis hylas</i>	Kupu-kupu	1	1	1	3	3
23	<i>Belenois java</i>	Kupu-kupu	12	0	0	0	0
24	<i>Catopsilia pamona</i>	Kupu-kupu	2	3	1	2	3
25	<i>Ixias venilia</i>	Kupu-kupu	4	0	0	0	0

 PLN Indonesia Power GRATI PGU	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

No.	Spesies	Nama Indonesia	2019	2020	2021	2022	2023
			ni	ni	ni	ni	ni
26	<i>Phlaeoba fumosa</i>	Belalang coklat	0	2	3	4	6
27	<i>Valanga nigricornis</i>	Belalang kayu	0	3	4	2	3
28	<i>Atractomorpha crenulata</i>	Belalang kukua hijau	0	0	2	3	4
29	<i>Xylocopa latipes</i>	Tawon kayu	0	2	0	1	2
30	<i>Oecophylla smaragdina</i>	Semut rangrang	0	45	25	30	40
31	<i>Crocothemis servilia</i>	Capung-sambar garis-hitam	0	2	3	3	7
32	<i>Ischnura senegalensis</i>	Capung jarum sawah	0	0	1	2	3
33	<i>Zizina otis</i>	Kupu-kupu	0	3	3	4	9
34	<i>Graphium agamemnon</i>	Kupu-kupu	0	0	0	0	1
35	<i>Acraea terpsicore</i>	Kupu-kupu	0	2	1	2	3
36	<i>Ideopsis juventa</i>	Kupu-kupu	0	1	0	0	0
37	<i>Papilio demoleus</i>	Kupu-kupu	0	1	0	1	1
38	<i>Papilio memnon</i>	Kupu-kupu	0	1	0	0	0
39	<i>Raphigaster sp</i>	Kepik sangit	0	6	0	0	0
40	<i>Cepora iudith</i>	Kupu-kupu	0	2	0	0	0
41	<i>Delias hyparete</i>	Kupu-kupu	0	0	6	3	0
42	<i>Delias periboea</i>	Kupu-kupu	0	3	1	1	4
43	<i>Eurema andersonii</i>	Kupu-kupu	0	3	0	0	2
44	<i>Eurema blanda</i>	Kupu-kupu	0	0	4	6	7
45	<i>Eurema hecaba</i>	Kupu-kupu	0	0	2	3	2
46	<i>Leptosia nina</i>	Kupu-kupu	0	1	2	3	5
47	<i>Suncus murinus</i>	Cerlut rumah	0	0	0	0	1
48	<i>Eutropis multifasciata</i>	Kadal matahari	0	0	0	0	1
49	<i>Delta pyriforme</i>	Tabuhan	0	3	3	2	3
Total individu			56	109	88	95	140
Nilai indeks diversitas Shannon-Wiener (H')			2,381	2,440	2,723	2,747	2,828

Tabel 9. Hasil Pengamatan Plankton – Fitoplankton

No .	Spesies	Famili	2019		2020		2021		2022		2023	
			ni		ni		ni		ni		ni	
			Lokasi A	Lokasi B	Lokasi A	Lokasi B	Lokasi A	Lokasi B	Lokasi A	Lokasi B	Lokasi A	Lokasi B
FITOPLANKTON												
1	<i>Asterionella</i> <i>sp</i>	Fragilariaceae	0	0	0	0	0	0	16	0	21	32
2	<i>Anabaena</i> <i>sp</i>	Nostocaceae	6	3	0	0	68	10	0	0	0	0
3	<i>Bacteriastrium</i> <i>sp</i>	Chaetocerotaceae	6	3	7	11	0	0	0	8	15	6
4	<i>Biddulphia</i> <i>sinensis</i>	Biddulphiaceae	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0

 PLN Indonesia Power GRATI PGU	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

No .	Spesies	Famili	2019		2020		2021		2022		2023	
			ni		ni		ni		ni		ni	
			Lokasi A	Lokasi B	Lokasi A	Lokasi B	Lokasi A	Lokasi B	Lokasi A	Lokasi B	Lokasi A	Lokasi B
5	<i>Ceratium fusus</i>	Ceraticae	1	2	3	8	2	6	0	0	8	4
6	<i>Ceratium fusus</i>	Ceraticae	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4
7	<i>Ceratium furca</i>	Ceraticae	0	0	7	7	0	0	0	0	0	0
8	<i>Ceratium tripos</i>	Ceraticae	0	3	2	6	14	10	0	0	0	0
9	<i>Ceratium macroceros</i>	Ceraticae	6	12	0	2	28	24	0	0	0	0
10	<i>Chaetoceros sp</i>	Chaetocerotaceae	0	0	0	0	0	0	0	0	44	41
11	<i>Chaetoceros affinis</i>	Chaetocerotaceae	17	11	76	104	0	0	0	0	0	0
12	<i>Chaetoceros didymus</i>	Chaetocerotaceae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	<i>Chaetoceros curvisetus</i>	Chaetocerotaceae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	<i>Coscinodiscus centralis</i>	Cosconodisceae	17	10	12	9	16	6	8	28	65	41
15	<i>Coscinodiscus radiatus</i>	Cosconodisceae	0	0	0	0	58	42	0	0	0	0
16	<i>Conscinodiscus sp</i>	Cosconodisceae	0	3	0	4	22	0	2	16	11	13
17	<i>Dinophysis homunculus</i>	Dynophyceae	11	6	0	0	0	0	0	0	0	0
18	<i>Climacodium sp</i>	Hemiaulaceae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	<i>Lauderia sp</i>	Lauderiaceae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	<i>Melosira varians</i>	Melosiraceae	76	132	77	57	0	0	0	0	0	0
21	<i>Oscillatoria sp</i>	Oscillatoriaceae	186	180	118	130	0	0	66	68	215	228
22	<i>Peridinium sp</i>	Peridinaceae	7	3	3	5	70	48	0	0	0	0
23	<i>Prorocentrum micans</i>	Prorocentraceae	0	0	0	0	10	4	0	0	0	0
24	<i>Pseudo-nitzschia sp</i>	Bacillariaceae	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0
25	<i>Guinardia sp</i>	Rhizosoleniaceae	0	0	5	3	4	8	0	10	6	12

 PLN Indonesia Power GRATI PGU	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

No	Spesies	Famili	2019		2020		2021		2022		2023	
			ni		ni		ni		ni		ni	
			Lokasi A	Lokasi B	Lokasi A	Lokasi B	Lokasi A	Lokasi B	Lokasi A	Lokasi B	Lokasi A	Lokasi B
26	<i>Rhizosolenia sp</i>	Rhizosoleniaceae	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7
27	<i>Rhizosolenia hebetata</i>	Rhizosoleniaceae	2	5	2	5	0	0	0	0	0	0
28	<i>Rhizosolenia setigera</i>	Rhizosoleniaceae	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0
29	<i>Rhizosolenia cylindrus</i>	Rhizosoleniaceae	0	2	0	2	6	0	0	0	0	0
30	<i>Nitzschia sp</i>	Bacillariaceae	0	0	0	0	0	0	0	0	7	21
31	<i>Nitzschia seriata</i>	Bacillariaceae	7	9	9	2	0	0	0	0	0	0
32	<i>Closterium sp</i>	Closteriaceae	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0
33	<i>Navicula trivialis</i>	Naviculaceae	0	0	0	0	46	62	0	0	12	18
34	<i>Gyroglossa sp</i>	Naviculaceae	4	8	4	8	0	0	0	0	0	0
35	<i>Pleuroglossa sp</i>	Naviculaceae	4	11	4	11	22	24	4	6	0	0
36	<i>Synura sp</i>	Synuraceae	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
37	<i>Thalassionema nitzschioides</i>	Thalassionemataceae	16	28	0	0	12	0	8	26	45	39
38	<i>Melosira granulata</i>	Melosiraceae	0	0	32	17	136	36	0	0	0	0
39	<i>Ditylum brightwellii</i>	Lithodesmiaceae	0	0	0	0	0	0	128	196	4	12
40	<i>Ditylum sol</i>	Lithodesmiaceae	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0
41	<i>Surirella sp</i>	Surirellaceae	0	0	0	0	0	0	2	2	4	4
42	<i>Asterionella sp</i>	Fragilariaceae	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0
43	<i>Pediastrum sp</i>	Pediastraceae	0	0	0	0	0	0	78	30	0	0
44	<i>Chaetoceros sp</i>	Chaetocerotaceae	0	0	0	0	0	0	26	48	0	0
45	<i>Skeletonema sp</i>	Skeletonemataceae	0	0	0	0	0	0	58	26	121	154
46	<i>Rivularia sp</i>	Rivulariaceae	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0
47	<i>Spirogyra sp</i>	Zygnemataceae	0	0	0	0	0	0	134	0	0	0
48	<i>Fragilaria sp</i>	Fragilariaceae	0	0	0	0	0	0	6	0	24	31
49	<i>Microcystis sp</i>	Microcystaceae	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0

	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

No .	Spesies	Famili	2019		2020		2021		2022		2023	
			ni		ni		ni		ni		ni	
			Lokasi A	Lokasi B	Lokasi A	Lokasi B	Lokasi A	Lokasi B	Lokasi A	Lokasi B	Lokasi A	Lokasi B
50	<i>Rhizosolenia</i> sp	Rhizosoleniaceae	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
51	<i>Stephanodiscus</i> sp	Stephanodiscaceae	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
52	<i>Thalassiosira</i> sp	Thalassiosiraceae	0	0	0	0	0	0	18	36	0	0
Total			365	429	366	391	520	284	596	538	627	667
Nilai indeks diversitas Shannon-Wiener (H')			1,697	1,751	1,948	1,995	2,307	2,211	2,220	2,147	2,144	2,113

Tabel 10. Hasil Pengamatan Plankton – Zooplankton

No .	Spesies	Famili	2019		2020		2021		2022		2023	
			ni		ni		ni		ni		ni	
			Lokasi A	Lokasi B	Lokasi A	Lokasi B	Lokasi A	Lokasi B	Lokasi A	Lokasi B	Lokasi A	Lokas i B
ZOOPLANKTON												
1	<i>Copepoda Calanoida 1</i>	Acartiidae	19	21	39	28	7	9	9	6	7	6
	<i>Codonellops is sp</i>	Codonellops idae	0	0	0	0	0	0	0	0	13	15
	<i>Brachionus sp</i>	Brachionida e	0	0	0	0	0	0	0	0	34	33
2	<i>Larva nauplius Copepoda</i>	-	122	59	132	98	42	53	18	18	21	32
3	<i>Larva nauplius teritip</i>	Balanidae	0	0	0	0	33	27	0	0	0	0
4	<i>Larva zoea Brachyura</i>	-	13	10	13	10	0	0	0	0	0	0
5	<i>Larva megalopa Gastropoda</i>	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	<i>Copepoda Calanoida 2</i>	Centropagid ae	11	7	23	18	5	7	6	4	5	6
7	<i>Copepoda Cyclopoida 1</i>	Cyclopidae	29	17	9	17	18	10	7	3	3	3
8	<i>Copepoda Harpacticoi da 1</i>	Ectinosomati dae	14	10	6	11	3	1	2	2	1	2
9	<i>Larva ikan</i>	Engrauliadae	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0

 PLN Indonesia Power GRATI PGU	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

No	Spesies	Famili	2019		2020		2021		2022		2023	
			ni		ni		ni		ni		ni	
			Lokasi A	Lokasi B	Lokasi A	Lokasi B	Lokasi A	Lokasi B	Lokasi A	Lokasi B	Lokasi A	Lokasi B
10	<i>Copepoda Calanoida 4</i>	Eucalanidae	0	0	8	3	6	1	0	0	0	0
11	<i>Larva veliger Bivalvia 1</i>	Kelas Bivalvia	3	3	3	3	33	33	0	0	0	0
12	<i>Larva veliger Gastropoda</i>	Kelas Gastropoda	14	18	14	20	2	1	0	0	0	0
13	<i>Lucifer sp</i>	Luciferidae	15	11	7	12	2	2	3	1	2	2
14	<i>Larva Polychaeta 1</i>	Nereididae	0	0	0	2	2	4	0	0	0	0
15	<i>Foraminifera</i>	Ordo Foraminifera	0	0	0	0	7	7	0	0	0	0
16	<i>Trichocerca roussetti</i>		0	0	0	0	13	12	0	0	0	0
17	<i>Copepoda Calanoida 3</i>	Pseudodiaptomidae	9	21	13	21	5	6	5	3	5	7
18	<i>Sagitta sp</i>	Sagittidae	1	3	1	2	0	0	0	0	0	0
19	<i>Larva Polychaeta 2</i>	Spionidae	3	0	1	0	4	0	0	0	0	0
20	<i>Acetes sp</i>	Sergestidae	0	1	0	0	0	0	2	2	1	1
21	<i>Boreomysis sp</i>	Mysidae	1	5	4	7	6	4	1	0	1	0
22	<i>Copepoda Harpacticoida 2</i>	Ectinosomatidae	1	4	14	10	0	0	1	1	0	0
23	<i>Obelia sp</i>	Campanulariidae	1	2	4	6	0	0	11	5	0	4
24	<i>Copepoda Cyclopoida 2</i>	Oithonidae	0	0	14	11	5	3	6	7	4	4
25	<i>Brachionus sp</i>	Brachionidae	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0
26	<i>Codonellopsis sp</i>	Codonellopsidae	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0
27	<i>Larva Cirripedia</i>	-	0	0	0	0	0	0	34	24	35	39
28	<i>Larva Cypris</i>	-	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
29	<i>Philodina sp</i>	Philodinidae	0	0	0	0	0	0	0	13	0	5
30	<i>Tintinnopsis sp</i>	Codonellidae	0	0	0	0	0	0	23	54	21	22

	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

No .	Spesies	Famili	2019		2020		2021		2022		2023	
			ni		ni		ni		ni		ni	
			Lokasi A	Lokasi B	Lokasi A	Lokasi B	Lokasi A	Lokasi B	Lokasi A	Lokasi B	Lokasi A	Lokas i B
Total			257	193	306	279	193	180	142	167	153	181
Nilai indeks diversitas Shannon-Wiener (H')			1,89 0	2,27 7	2,08 9	2,30 1	2,36 6	2,18 6	2,33 1	2,15 1	2,11 9	2,22 5

Tabel 11. Data Hasil Pengamatan Makrozoobenthos

No.	Spesies	Famili	2019	2020	2021	2022	2023
			ni	ni	ni	ni	ni
MAKRO ZOO BENTHOS							
1	Anadara granosa	Arcidae	0	0	3	1	1
2	Schaparca inaequalvis	Arcidae	1	0	2	2	1
3	Babylonia spirata	Babyloniidae	0	0	2	1	1
	Buccinum sp	Buccinidae	0	0	0	0	2
	Amphibalanus amphitrite	Balanidae	0	0	0	0	5
4	Engina concina	Buccinidae	0	0	0	0	0
5	Donax sp	Donacidae	0	0	2	0	0
6	Cassidula nucleus	Ellobiidae	0	0	1	0	0
7	Littoraria intermedia	Littorinidae	0	0	1	0	0
8	Tachypleus gigas	Limulidae	2	1	10	1	0
9	Murex altispira	Muricidae	0	0	0	0	0
10	Perna viridis	Mytilidae	0	2	0	0	0
11	Pugilina cochlidium	Melongeindae	0	0	3	0	0
12	Volema myristica	Melongeindae	0	0	2	0	1
13	Nassarius dorsatus	Nassariidae	2	6	8	7	3
14	Nassarius pullus	Nassariidae	1	0	4	0	0
15	Saccostrea cucullata	Ostreidae	17	22	0	0	0
16	Atrina pectinata	Pinnidae	0	0	12	0	0
17	Pinna muricata	Pinnidae	1	0	0	0	0
18	Placuna ehippium	Placunidae	0	0	0	0	0
19	Oratosquilla sp	Squillidae	1	0	0	0	0
	Turricula javana	Turriculidae	0	0	0	0	1
20	Turitella terebra	Turritellidae	0	0	1	1	1
21	Marcia hiantina	Veneridae	1	1	1	0	0
22	Meretrix meretrix	Veneridae	0	0	2	0	0
23	Barbatia foliosa	Arcidae	2	0	0	0	0
24	Clypeomorus coralium	Cerithidae	11	5	2	2	4
25	Rhinoclavis sinensis	Cerithidae	6	3	0	2	0
26	Petrolisthes sp	Porcellanidae	1	1	0	0	0
27	Gafrarium pectinatum	Veneridae	2	0	0	0	0
28	Gafrarium tumidum	Veneridae	1	0	0	2	1
	Natica tigrina	Naticidae	0	0	0	0	1

 PLN Indonesia Power GRATI PGU	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

No.	Spesies	Famili	2019	2020	2021	2022	2023
			ni	ni	ni	ni	ni
29	<i>Nassarius sp</i>	Nassariidae	0	2	0	8	2
30	<i>Murex trapa</i>	Muricidae	0	1	17	6	2
31	<i>Diogenes sp</i>	Diogenidae	0	12	0	13	8
	<i>Nodilittorina sp</i>	Littorinidae	0	0	0	0	17
32	<i>Cerithidea cingulata</i>	Potamididae	0	4	0	0	0
	<i>Cerithidea djadjariensis</i>	Potamididae	0	0	0	0	2
33	<i>Nerita sp</i>	Neritidae	0	7	0	0	0
34	<i>Nerita polita</i>	Neritidae	0	1	0	0	0
	<i>Nerita planospira</i>	Neritidae	0	0	0	0	8
35	<i>Littorona spp</i>	Littorinidae	0	44	0	0	0
36	<i>Thais gradata</i>	Muricidae	0	6	1	8	0
37	<i>Alpheus spp</i>	Alpheidae	0	3	0	1	2
38	<i>Grapsus sp</i>	Grapsidae	0	2	0	0	0
	<i>Saccostrea cuculata</i>	Ostreidae	0	0	0	0	1
39	<i>Thalamita crenata</i>	Portunidae	0	1	0	0	0
40	<i>Modiolus sp</i>	Mytilidae	0	0	0	3	0
41	<i>Harpisquilla sp</i>	Squillidae	0	0	0	1	0
42	<i>Portunus pelagicus</i>	Portunidae	0	0	0	1	0
43	<i>Pilumnus vespertilio</i>	Pilumnidae	0	0	0	1	0
44	<i>Buccinum sp</i>	Buccinidae	0	0	0	2	0
Total			49	124	74	63	64
Nilai indeks diversitas Shannon-Wiener (H')			2,038	2,209	2,438	2,537	2,514

Rekapitulasi pemantauan keanekaragaman hayati di area konservasi Dusun Nangger Desa Wates dapat dilihat pada tabel dan grafik berikut. Grafik 3.a menunjukkan bahwa Fauna Kategori Bukan Burung mengalami peningkatan indeks keanekaragaman hayati yang cukup signifikan. Sedangkan Grafik 3.b menunjukkan bahwa indeks keanekaragaman hayati Makro Zoo Benthos mengalami tren kenaikan yang cukup baik.

Tabel 12. Rekapitulasi Data Pemantauan Keanekaragaman hayati Area Konservasi Dusun Nangger Desa Wates

	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI	No. Rekaman : 004/GRT/2023
		Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN	Revisi : 00
		Halaman : 1 dari 76

di desa Sumberejo, Kecamatan Wonosalam, Kabupaten Jombang. SK tersebut menetapkan pemberian penetapan tapak kepada Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Jombang untuk keperluan pembangunan dan pengembangan kawasan Taman Kehati Jombang.

Pengelola Taman Kehati sudah dibentuk melalui SK Bupati Jombang No. 253 Tanggal 21 Juni 2017 tentang Pengelola Taman Kehati yang berlokasi di Desa Sumberjo, Kecamatan Wonosalam, Kabupaten Jombang. Unit pengelola dipimpin oleh Kepala Dinas Lingkungan Hidup Kab. Jombang, dan beranggota Direktur PD Panglungan, Kepala BAPEDA, Bagian Perekonomian, Kepala Desa dan LSM Padepokan Wonosalam Lestari.

Secara topografis, bentang lahan taman keanekaragaman hayati terletak di ketinggian rata-rata ± 500 mdpl (diatas permukaan laut), serta memiliki bentuk wilayah berbukit dan bergelombang dengan kelerengan berkisar antara

15-40 derajat. Mengacu pada data iklim rerata di wilayah studi Desa Sumberejo, Kecamatan Wonosalam, Kabupaten Jombang memiliki tipe iklim D (Schmidt Fergusson). Suhu rata-rata berkisar antara 22-33° C.

Jumlah curah hujan sebesar 2.239 mm pertahun dan jumlah hari dengan curah hujan tertinggi sebanyak 93 hari. Lokasi dengan ketinggian di atas ± 500 m mempunyai fungsi hidrologis yang penting dan memerlukan usaha pengawetan tanah dan air.

Peran kawasan perbukitan dan pegunungan di wilayah Wonosalam sangatlah vital dan strategis. Secara umum kawasan ini memiliki curah hujan relatif tinggi (di atas 1.750 mm/tahun) dengan tipe iklim C3 dan D3 yang mendukung wilayah produktif penghasil sumber komoditas pertanian pangan penting (padi, palawija, tebu dan beberapa komoditas sayuran) yang merupakan wilayah dataran fluvial dibawahnya.

Kawasan tersebut merupakan daerah tangkapan air yang perlu dijaga dan ditingkatkan kualitas dan kuantitasnya. Keberadaan hidrologi di lokasi taman keanekaragaman hayati sangat minim, dimana kondisi awal hanya mengandalkan air tadah hujan.

Struktur geologi area Taman Kehati didominasi oleh alluvium dan bentukan hasil gunung api kwarter muda. Sedangkan batuan yang relatif agak luas persebarannya adalah miosen, hasil gunung api kwarter tua. Sementara itu batuan lain hanya mempunyai proporsi kecil. Batuan sedimen alluvium tersebar. Dari beragamnya jenis batuan yang ada, memberikan banyak kemungkinan mengenai ketersediaan bahan deposit tambang.

Berdasarkan pada tapak fisik dan morfologi (tapak ekoregion) maka wilayah yang ada di dalam Taman Kehati tersebut dapat dibagi menjadi 8 – 9 blok yang meliputi wilayah datar, lereng, tebing curam dan jurang.

Berikut adalah status kecenderungan indeks keanekaragaman hayati di area ini :

Tabel 13. Hasil Pemantauan Flora Kategori Pohon

 PLN Indonesia Power GRATI PGU	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019	2020	2021	2022			2023		
			ni	ni	ni	Blok I	Blok II	Blok III	Blok I	Blok II	Blok III
						ni	ni	ni	ni	ni	ni
KATEGORI POHON (TREES)											
1	<i>Macaranga rhizinoides</i>	Mara	7	7	7	7	2	2	10	2	2
2	<i>Crescentia cujete</i>	Berenuk	0	0	0	0	0	1	0	0	0
3	<i>Parkia timoriana</i>	Kedawung	2	2	2	2	0	3	5	0	0
4	<i>Ceiba pentandra</i>	Randu	4	4	4	4	0	4	4	1	4
5	<i>Hibiscus macrophyllus</i>	Waru Gunung	20	50	52	55	10	7	60	10	8
6	<i>Swietenia mahagoni</i>	Mahoni daun kecil	0	0	0	0	0	0	1	0	0
7	<i>Artocarpus elasticus</i>	Benda	0	0	0	0	0	0	1	0	0
8	<i>Ficus ampelas</i>	Rempelas	0	0	0	0	0	0	1	0	0
9	<i>Ficus benjamina</i>	Beringin	8	8	9	9	0	0	14	0	0
10	<i>Ficus drupacea</i>	-	3	3	3	3	0	0	3	0	0
11	<i>Diospyros maritima</i>	Eben	0	0	0	0	0	4	5	0	0
12	<i>Toona sinensis</i>	Surian	0	0	0	0	0	0	0	1	1
13	<i>Ficus fistulosa</i>	Luwingan	8	8	39	39	1	6	53	2	6
14	<i>Ficus racemosa</i>	Loa	0	0	0	0	0	0	7	0	0
15	<i>Ficus septica</i>	Awar-awar	6	13	58	63	25	5	61	25	5
16	<i>Trema orientalis</i>	Anggrung	0	0	0	0	0	0	1	0	0
17	<i>Anthocephalus chinensis</i>	Jabon	2	2	2	2	0	0	1	0	0
18	<i>Morinda citrifolia</i>	Mengkudu	6	6	6	6	0	0	8	0	0
19	<i>Tectona grandis</i>	Jati	5	5	18	20	13	0	13	13	8
20	<i>Macaranga gigantea</i>	Merkubung	3	3	3	3	0	0	3	0	0
21	<i>Dalbergia latifolia</i>	Sono keling	1	11	13	0	0	0	0	0	0
22	<i>Hibiscus tiliaceus</i>	Waru	3	3	18	18	0	4	18	0	4
23	<i>Pterospermum diversifolium</i>	Bayur jantan	1	1	1	1	0	0	2	0	0
24	<i>Trichospermum javanicum</i>	-	1	1	1	1	0	0	1	0	0
25	<i>Musa acuminata</i>	Pisang	0	1	0	0	0	0	0	0	0
26	<i>Schleichera oleosa</i>	Kesambi	6	6	6	6	0	0	7	0	0
27	<i>Pterospermum javanicum</i>	Bayur, Wadang	6	6	6	6	0	0	9	0	0
28	<i>Anacardium occidentale</i>	Jambu mete	1	1	1	1	0	0	1	0	0
29	<i>Alstonia scholaris</i>	Pulai	1	1	1	1	2	0	1	2	0

 PLN Indonesia Power GRATI PGU	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019	2020	2021	2022			2023		
			ni	ni	ni	Blok I	Blok II	Blok III	Blok I	Blok II	Blok III
						ni	ni	ni	ni	ni	ni
30	<i>Hevea brasiliensis</i>	Karet	3	3	3	3	0	0	3	0	1
31	<i>Parkia speciosa</i>	Petai	3	3	3	3	0	0	5	0	0
32	<i>Cinnamomum iners</i>	Kayu manis	2	2	1	1	0	0	1	0	0
33	<i>Litsea firma</i>	-	5	5	5	27	0	3	27	0	0
34	<i>Litsea glutinosa</i>	Muru	3	3	3	3	0	0	5	0	0
35	<i>Litsea mappacea</i>	-	5	5	5	5	0	0	7	27	3
36	<i>Mimusops elengi</i>	Tanjung	0	0	0	0	4	0	0	4	0
37	<i>Cassia fistula</i>	Trengguli	0	0	0	0	2	0	0	0	0
38	<i>Butea monosperma</i>	Ploso	0	0	0	0	2	0	0	0	1
39	<i>Calophyllum inophyllum</i>	Nyamplung	0	0	0	0	43	39	0	43	39
40	<i>Samanea saman</i>	Trembesi	0	0	0	0	2	0	1	2	1
41	<i>Syzygium sp</i>	Jambu-jambuan	0	0	0	0	0	0	0	0	2
42	<i>Baccaurea ramiflora</i>	-	0	0	0	0	0	0	0	0	2
43	<i>Careya arborea</i>	-	0	0	0	0	0	0	0	3	
44	<i>Phyllanthus emblica</i>	Malaka	0	0	0	0	1	3	1	2	3
45	<i>Clausena excavata</i>	Tikusan	0	0	0	0	1	0	0	0	0
46	<i>Schleichera oleosa</i>	Kesambi	0	0	0	0	1	2	0	1	0
47	<i>Ficus callosa</i>	Bodhi	2	2	2	2	3	0	2	0	0
48	<i>Mangifera indica</i>	Mangga	0	1	8	8	0	1	8	6	1
49	<i>Wrightia javanica</i>	Mentaos	0	3	8	8	7	2	9	7	4
50	<i>Caryota no</i>	Palem ekor ikan	0	0	0	0	0	0	0	0	16
51	<i>Crescentia cujete</i>	Berenuk	0	0	0	0	0	0	0	0	1
52	<i>Tabebuia rosea</i>	Tabebuaya	0	0	0	0	0	0	0	0	2
53	<i>Protium javanicum</i>	Trenggulun	0	5	5	5	7	0	5	5	3
54	<i>Diospyros maritima</i>	Eben	0	2	2	2	0	0	0	0	0
55	<i>Hura crepitans</i>	Hura	0	18	18	18	0	0	18	0	0
56	<i>Adenanthera pavonina</i>	Saga	0	1	12	14	11	0	20	11	2
57	<i>Dalbergia latifolia</i>	Sono keling	0	11	13	13	0	0	13	0	0
58	<i>Inocarpus fagifer</i>	Gayam	0	0	0	0	0	0	1	0	0
59	<i>Paraserianthes falcataria</i>	Sengon	0	1	1	1	4	44	1	0	2

 PLN Indonesia Power GRATI PGU	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019	2020	2021	2022			2023		
			ni	ni	ni	Blok I	Blok II	Blok III	Blok I	Blok II	Blok III
						ni	ni	ni	ni	ni	ni
60	<i>Albizzia chinensis</i>	Sengon tekek	0	0	0	0	0	0	0	3	3
61	<i>Pterocarpus indicus</i>	Angsana	0	7	32	32	2	3	2	2	3
62	<i>Castanopsis javanica</i>	Ki Hiur	0	1	4	4	0	0	4	0	0
63	<i>Cinnamomum cassia</i>	Kayu manis	0	1	9	9	0	0	9	4	0
64	<i>Sterculia foetida</i>	Kepuh	0	2	3	3	0	0	6	0	0
65	<i>Melia azedarach</i>	Mindi	0	1	1	1	0	0	1	0	0
66	<i>Ficus variegata</i>	Loba	0	1	1	1	0	0	1	0	0
67	<i>Aegle marmelos</i>	Maja	0	1	1	1	0	0	2	0	0
68	<i>Manilkara kauki</i>	Sawo kecil	0	0	0	0	0	0	1	0	0
69	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Jati Belanda	0	1	1	1	0	0	1	0	0
70	<i>Pangium edule</i>	Kepayang	0	0	2	2	0	3	3	0	0
71	<i>Terminalia catappa</i>	Ketapang	0	0	0	0	0	2	0	0	0
72	<i>Caryota no</i>	Palem seledri	0	0	0	0	0	15	0	0	0
73	<i>Theobroma cacao</i>	Kakao	0	0	0	0	0	5	0	0	0
74	<i>Coffea canephora</i>	Kopi	0	0	0	0	0	1	3	0	0
75	<i>Buchanania arborescens</i>	Poh-pohan	0	0	1	1	0	0	1	0	0
76	<i>Tabernaemontana macrocarpa</i>	Mondo kaki	0	0	11	11	2	0	11	4	3
77	<i>Flacourtia rukam</i>	Rukam	0	0	31	31	15	0	31	15	0
78	<i>Cinnamomum sintoc</i>	Kayu manis	0	0	5	5	4	0	5	0	0
79	<i>Persea racemosa</i>	Alpukat	0	0	6	6	0	0	5	0	0
80	<i>Careya arborea</i>	Jambu batu hutan	0	0	0	0	0	0	1	0	0
81	<i>Leea indica</i>	Girang	0	0	2	4	0	0	4	0	0
82	<i>Durio zibethinus</i>	Durian	0	0	1	1	0	0	10	0	0
83	<i>Ficus sp</i>	Ara	0	0	6	6	17	0	6	17	0
84	<i>Streblus asper</i>	Serut	0	0	0	0	0	0	1	0	0
85	<i>Artocarpus altilis</i>	Sukun	0	0	0	0	0	0	1	0	0
86	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Nangka	0	0	0	0	0	0	4	0	0
87	<i>Muntingia calabura</i>	Kersen	0	0	0	0	0	0	1	0	0
88	<i>Syzygium cumini</i>	Juwet	0	0	1	1	1	1	1	2	1
89	<i>Syzygium polyanthum</i>	Salam	0	0	1	1	0	0	6	2	2
90	<i>Syzygium sp</i>	Jambu hutan	0	0	4	4	0	2	4	0	0
91	<i>Antidesma bunius</i>	Wuni	0	0	7	7	1	0	12	2	0

 PLN Indonesia Power GRATI PGU	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019	2020	2021	2022			2023		
			ni	ni	ni	Blok I	Blok II	Blok III	Blok I	Blok II	Blok III
						ni	ni	ni	ni	ni	ni
92	<i>Schoutenia ovata</i>	Walikukun	0	0	0	0	3	1	0	3	1
93	<i>Feroniella lucida</i>	Kawista batu	0	0	0	0	0	0	1	0	0
94	<i>Santalum album</i>	Cendana	0	0	0	0	0	0	3	0	0
95	<i>Sapindus rarak</i>	Lerak	0	0	1	2	0	0	2	0	0
Total individu			117	222	457	494	186	163	560	221	134
.Nilai indeks diversitas Shannon-Wiener (H')			3,012	3,113	3,329	3,329	2,678	2,453	3,656	2,800	2,768

Tabel 14. Hasil Pemantauan Flora Kategori Tihang

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019	2020	2021	2022			2023		
			ni	ni	ni	Blok I	Blok II	Blok III	Blok I	Blok II	Blok III
						ni	ni	ni	ni	ni	ni
KATEGORI TIHANG (POLE)											
1	<i>Pangium edule</i>	Kepayang	3	3	1	1	0	0	1	0	0
2	<i>Bambusa sp</i>	Bambu	0	0	0	0	117	0	0	125	0
3	<i>Wrightia javanica</i>	Jeliti/Mentaok	13	9	9	10	0	0	10	1	0
4	<i>Caryota mitis</i>	Palem ekor ikan	0	0	0	0	0	0	5	0	50
5	<i>Resentia cujete</i>	Berenuk	1	1	1	1	0	0	1	0	0
6	<i>Garcinia xanthocymus</i>	Mundu	10	10	10	10	2	0	12	2	0
7	<i>Siospyros maritima</i>	Eboni	14	12	12	12	0	0	9	0	0
8	<i>Antidesma bunius</i>	Wuni	12	34	23	23	0	0	18	0	0
9	<i>Hura crepitans</i>	Tutup ri	11	11	11	11	0	0	11	0	0
10	<i>Macaranga rhizinoides</i>	Mara	20	20	20	20	0	0	17	0	0
11	<i>Adenanthera pavonina</i>	Saga	30	37	26	27	1	0	22	2	2
12	<i>Paraserianthes falcataria</i>	Sengon	0	0	0	0	0	78	0	0	0
13	<i>Inocarpus fagifer</i>	Gayam	0	0	0	0	0	0	3	0	0
14	<i>Albizia falcataria</i>	Sengon Laut	7	8	8	8	0	0	4	0	0
15	<i>Dalbergia latifolia</i>	Sono keling	14	21	20	20	0	0	20	0	0
16	<i>Erythrina orientalis</i>	Dadap	6	6	5	5	0	0	5	0	0
17	<i>Parkia timoriana</i>	Kedawung	10	9	8	8	0	0	8	0	0
18	<i>Tamarindus indica</i>	Asam Jawa	3	3	3	3	0	0	3	0	0

 PLN Indonesia Power GRATI PGU	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019	2020	2021	2022			2023		
			ni	ni	ni	Blok I	Blok II	Blok III	Blok I	Blok II	Blok III
			ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni
19	<i>Lithocarpus elegans</i>	-	2	7	7	7	0	0	7	0	0
20	<i>Flacourtia rukam</i>	Rukam	15	20	19	23	6	0	25	6	0
21	<i>Cinnamomum iners</i>	Kayu Manis	13	19	0	0	0	0	15	0	0
22	<i>Litsea firma</i>	-	12	12	12	17	0	0	17	0	0
23	<i>Litsea garciae</i>	-	0	0	0	0	0	0	1	0	0
24	<i>Litsea glutinosa</i>	Muru	17	17	17	17	0	0	17	0	0
25	<i>Caryota no</i>	Palem seledri	0	0	0	0	0	25	0	0	0
26	<i>Persea racemosa</i>	Alpukat	8	8	8	8	0	0	8	0	0
27	<i>Persea rimosa</i>	Medang	2	2	2	2	0	0	2	0	0
28	<i>Hibiscus macrophyllus</i>	Waru Gunung	48	28	40	42	2	2	45	2	4
29	<i>Pterospermum diversifolium</i>	Bayur Jantan	5	7	7	7	0	0	6	0	0
30	<i>Pterospermum javanicum</i>	Bayur, Wadang	12	12	12	12	0	0	9	0	0
31	<i>Theobroma cacao</i>	Kakao	1	1	3	0	0	0	0	0	0
32	<i>Trichospermum javanicum</i>	-	2	2	2	2	0	0	2	0	0
33	<i>Ficus ampelas</i>	Rampelas	3	3	3	3	0	0	3	0	0
34	<i>Ficus annulata</i>	Ara pencekik	1	1	1	1	0	0	1	0	0
35	<i>Ficus benjamina</i>	Beringin	10	9	9	9	0	0	4	0	0
36	<i>Ficus callosa</i>	Bodhi	2	2	2	2	0	0	2	0	0
37	<i>Ficus drupacea</i>	-	4	3	3	3	0	0	3	0	0
38	<i>Ficus fistulosa</i>	Luwingan	55	55	55	55	0	0	47	0	0
39	<i>Ficus racemosa</i>	Lo	1	1	1	1	0	0	1	0	0
40	<i>Toona sinensis</i>	Surian	0	0	0	0	0	0	0	1	0
41	<i>Ficus septica</i>	Awar-awar	80	110	110	119	10	18	103	10	20
42	<i>Ficus variegata</i>	Beringin	3	3	3	3	0	0	3	0	0
43	<i>Syzygium polyanthum</i>	Salam	1	1	7	7	0	0	7	1	0
44	<i>Phyllanthus emblica</i>	Malaka	4	4	4	4	0	0	3	0	0
45	<i>Pittosporum sp</i>	-	0	0	0	1	0	0		0	0
46	<i>Morinda citrifolia</i>	Mengkudu	15	9	13	13	0	0	2	0	0
47	<i>Aegle marmelos</i>	Maja Pahit	14	14	14	14	0	0	14	0	0
48	<i>Calophyllum inophyllum</i>	Nyamplung	0	0	0	0	5	0	1	6	1
49	<i>Santalum album</i>	Cendana	7	7	7	7	0	0	4	0	0
50	<i>Sapindus rarak</i>	Lerak	4	4	6	6	0	0	6	0	0
51	<i>Schleichera oleosa</i>	Kesambi	22	22	22	22	0	0	21	0	0
52	<i>Schoutenia ovata</i>	Walikukun	3	3	3	3	1	1	3	1	1

 PLN Indonesia Power GRATI PGU	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019	2020	2021	2022			2023		
			ni	ni	ni	Blok I	Blok II	Blok III	Blok I	Blok II	Blok III
			ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni
53	<i>Tectona grandis</i>	Jati	36	74	75	77	33	60	87	29	11
54	<i>Protium javanicum</i>	Tenggulun	2	11	11	11	1	2	12	1	2
55	<i>Macaranga gigantea</i>	Merkubung	11	11	11	11	0	0	11	0	0
56	<i>Clausena excavata</i>	Tikusan	0	0	0	0	3	0	0	0	0
57	<i>Litsea mappacea</i>	-	22	22	22	22	0	0	22	0	0
58	<i>Gustavia superba</i>	-	0	0	0	0	0	0	2	0	0
59	<i>Leea indica</i>	Girang	7	7	7	9	0	0	21	0	0
60	<i>Hibiscus tiliaceus</i>	Waru	15	15	15	15	0	0	13	0	0
61	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Nangka	7	7	25	25	0	0	25	0	0
62	<i>Ficus sp</i>	Ara	0	0	0	1	0	0	1	0	0
63	<i>Ficus diversifolia</i>	Ara	1	1	1	1	0	0	1	0	0
64	<i>Musa acuminata</i>	Pisang	2	22	27	30	0	0	33	0	0
65	<i>Syzygium polycephalum</i>	Gowok	1	1	7	7	0	0	7	0	0
66	<i>Citrus maxima</i>	Jeruk bali	0	0	0	0	0	0	1	0	0
67	<i>Feroniella lucida</i>	Kawista batu	1	6	6	6	0	0	5	0	0
68	<i>Manilkara kauki</i>	Sawo kecil	3	3	3	3	0	0	3	0	0
69	<i>Manilkara zapota</i>	Sawo Manila	1	1	1	1	0	0	1	0	0
70	<i>Hevea brasiliensis</i>	Karet	2	2	3	4	0	0	6	0	0
71	<i>Phanera purpurea</i>	Daun kupu-kupu	3	3	5	5	0	0	5	0	0
72	<i>Senna siamea</i>	Johar	3	3	3	3	0	0	3	0	0
73	<i>Bambusa vulgaris</i>	Bambu kuning	0	0	0	0	0	0	21	0	0
74	<i>Coffea canephora</i>	Kopi	3	3	3	5	0	10	2	0	0
75	<i>Mangifera indica</i>	Mangga	0	5	2	1	2	0	2	2	0
76	<i>Cassia fistula</i>	Trengguli	0	0	0	0	0	0	0	1	0
77	<i>Mesua ferrea</i>	Dewadaru	0	1	1	1	0	0	4	9	0
78	<i>Pterocarpus indicus</i>	Angsana	0	7	8	8	9	0	11	0	0
79	<i>Durio zibethinus</i>	Durian	0	10	11	11	1	0	13	2	0
80	<i>Sterculia foetida</i>	Kepuh	0	4	6	6	0	0	3	0	0
81	<i>Ceiba pentandra</i>	Randu	0	0	0	0	0	2	0	0	2
85	<i>Artocarpus altilis</i>	Sukun	0	1	1	1	0	0	1	0	0
86	<i>Psidium guajava</i>	Jambu biji	0	1	2	2	0	0	2	0	0
87	<i>Syzygium cumini</i>	Juwet	0	0	2	2	0	0	2	0	0
88	<i>Buchanania arborescens</i>	Poh-pohan	0	0	3	3	0	0	3	0	0
89	<i>Alstonia scholaris</i>	Pulai	0	0	0	0	1	0	0	1	0

 PLN Indonesia Power GRATI PGU	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019	2020	2021	2022			2023		
			ni	ni	ni	Blok I	Blok II	Blok III	Blok I	Blok II	Blok III
			ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni
90	<i>Tabernaemontana macrocarpa</i>	Mondokaki	0	0	11	11	18	0	11	18	0
91	<i>Tabebuia sp</i>	Tabebuaya	0	0	1	1	0	0	8	0	0
92	<i>Trema orientalis</i>	Anggrung	0	0	1	2	0	0	2	0	0
93	<i>Terminalia catappa</i>	Ketapang	0	0	0	0	0	0	2	0	0
94	<i>Diospyros kaki</i>	Kesemek	0	0	3	3	0	0	3	0	0
95	<i>Caesalpinia pulcherrima</i>	Kembang merak	0	0	2	2	0	0	2	0	0
96	<i>Parkia speciosa</i>	Petai	0	0	3	3	0	0	3	0	0
97	<i>Albizia chinensis</i>	Sengon tekek	0	0	0	0	0	0	0	0	2
98	<i>Samanea saman</i>	Trembesi	0	0	1	1	0	0	1	0	4
99	<i>Melicoccus bijugatus</i>	Jeruk spanyol	0	0	1	1	0	0	2	0	0
100	<i>Syzygium sp</i>	Jambu hutan	0	0	9	9	0	0	9	0	0
101	<i>Neolamarckia cadamba</i>	Jabon	0	0	1	1	0	0	1	0	0
102	<i>Cinnamomum cassia</i>	Kayu manis	0	0	15	15	0	0	0	0	0
103	<i>Streblus asper</i>	Serut	0	0	3	3	0	0	8	0	0
104	<i>Antidesma bunius</i>	Wuni	0	0	0	0	1	0	0	1	0
105	<i>Muntingia calabura</i>	Kersen	0	0	1	1	0	0	2	0	0
Total individu			640	794	860	893	213	198	908	221	99

Tabel 15. Data Hasil Pemantauan Flora Kategori Pancang

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019	2020	2021	2022			2023		
			ni	ni	ni	Blok I	Blok II	Blok III	Blok I	Blok II	Blok III
						ni	ni	ni	ni	ni	ni
KATEGORI PANCANG (SAPLING)											
1	<i>Pangium edule</i>	Kepayang	4	4	3	3	0	0	1	0	0
2	<i>Mangifera indica</i>	Pohon Mangga	17	18	6	8	0	0	3	6	5
3	<i>Saccopetalum horsfieldii</i>	-	1	1	1	1	0	0	1	0	0
4	<i>Wrightia javanica</i>	Jeliti/Mentaok	3	2	2	4	0	7	0	0	7
5	<i>Protium javanicum</i>	Tenggulun	2	8	8	9	3	3	9	3	3
6	<i>Mesua ferrea</i>	Nagasari	18	17	15	15	0	5	11		5
7	<i>Garcinia xanthocymus</i>	Mundu	26	22	22	22	2	2	17	2	2

 PLN Indonesia Power GRATI PGU	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019	2020	2021	2022			2023		
			ni	ni	ni	Blok I	Blok II	Blok III	Blok I	Blok II	Blok III
						ni	ni	ni	ni	ni	ni
8	<i>Diospyros cauliflora</i>	Ebony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	<i>Diospyros maritima</i>	Eboni	12	21	15	15	0	0	15	0	0
10	<i>Adenanthera pavonina</i>	Saga	17	7	7	12	0	4	1	0	5
11	<i>Dalbergia latifolia</i>	Sono keling	4	1	3	3	0	0	4	0	0
12	<i>Erythrina orientalis</i>	Dadap	3	2	0	4	0	0	4	0	0
13	<i>Inocarpus fagiferus</i>	Gayam	2	3	3	3	0	0	2	1	0
14	<i>Parkia timoriana</i>	Kedaung	9	8	8	8	0	0	8		0
15	<i>Castanopsis javanica</i>	Barangan	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	<i>Lithocarpus elegans</i>	-	2	2	2	2	0	0	0	0	0
17	<i>Flacourtia rukam</i>	Rukam	61	58	46	55	0	0	0	0	0
18	<i>Cinnamomum iners</i>	Kayu Manis	0	5	0	0	0	0	0	0	0
19	<i>Litsea glutinosa</i>	Muru	6	6	0	6	0	0	6	0	0
20	<i>Dillenia sp</i>	Simpoh air	0	0	0	0	0	3	0	0	0
21	<i>Litsea sp</i>	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	<i>Litsea firma</i>	-	0	0	0	8	6	0	8	0	0
23	<i>Ficus variegata</i>	Beringin	0	0	0	0	0	0	0	2	0
24	<i>Syzygium cumini</i>	Juwet	0	0	0	0	0	3	0	4	3
25	<i>Tabernaemontana macrocarpa</i>	Mondokaki	0	0	0	0	11	6	4	11	6
26	<i>Gustavia superba</i>	-	0	0	0	0	0	0	15	0	0
27	<i>Leea indica</i>	Girang	239	250	257	266	5	7	278	7	12
28	<i>Michelia champaca</i>	Wuluhan, Cempaka	1	1	1	1	0	0	3	0	0
29	<i>Hibiscus macrophyllus</i>	Waru Gunung	10	9	9	13	4	7	18	4	13
30	<i>Pterospermum javanicum</i>	Bayur, Wadang	6	3	3	2	0	0	5	0	0
31	<i>Solanum torvum</i>	Terong cepoka	0	0	0	0	0	2	0	0	2
32	<i>Theobroma cacao</i>	Kakao	3	3	3	0	0	0	7	0	0
33	<i>Trichospermum javanicum</i>	Bayur, Wadang	1	1	1	0	0	0	5	0	0
34	<i>Artocarpus heterophylla</i>	Nangka	15	32	17	17	1	2	14	1	2
35	<i>Ficus benjamina</i>	Beringin	15	5	5	5	2	0	8	2	0
36	<i>Ficus callosa</i>	Bodhi	13	17	15	1	0	0	16	0	0
37	<i>Ficus drupacea</i>	-	3	2	2	0	0	0	3	0	0

 PLN Indonesia Power GRATI PGU	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019	2020	2021	2022			2023		
			ni	ni	ni	Blok I	Blok II	Blok III	Blok I	Blok II	Blok III
						ni	ni	ni	ni	ni	ni
38	<i>Ficus fistulosa</i>	Luwingan	14	9	9	9	9	0	14	9	0
39	<i>Ficus racemosa</i>	Loa	16	16	16	16	1	0	16	0	0
40	<i>Ficus glomerata</i>	Lo	0	0	0	0	0	0	0	1	0
41	<i>Ficus septica</i>	Awar-awar	50	63	74	81	25	10	92	30	18
42	<i>Ficus variegata</i>	Gondang	42	42	23	23	0	0	23	0	0
43	<i>Syzygium cumini</i>	Jamblang	2	2	6	6	0	0	6	0	0
44	<i>Syzygium polyanthum</i>	Salam	17	20	9	9	0	0	10	0	0
45	<i>Antidesma bunius</i>	Buni	4	10	10	10	0	0	11	0	0
46	<i>Phyllanthus emblica</i>	Malaka	1	1	1	3	0	3	3	0	3
47	<i>Pittosporum sp</i>	-	1	1	0	2	0	0	2	0	0
48	<i>Aegle marmelos</i>	Maja Pahit	7	7	7	7	0	0	16	0	0
49	<i>Melicoccus bijugatus</i>	Jeruk spanyol	0	0	0	0	0	0	4	0	0
50	<i>Sapindus rarak</i>	Lerak	10	11	8	8	0	0	13	0	0
51	<i>Schleichera oleosa</i>	Kesambi	15	9	7	9	0	0	10	0	0
52	<i>Dimocarpus longan</i>	Kelengkeng	0	0	0	0	0	0	0	0	1
53	<i>Manilkara kauki</i>	Sawo Kecik	14	32	21	21	1	4	17	1	4
54	<i>Solanum torvum</i>	Takokak	0	0	0	0	1	0	0	3	0
55	<i>Tectona grandis</i>	Jati	52	69	69	74	55	40	80	47	25
56	<i>Annona muricata</i>	Sirsat	0	0	0	0	0	0	0	2	0
57	<i>Stelechocarpus burahol</i>	Kepel	3	3	9	11	4	2	11	6	2
58	<i>Jatropha integerrima</i>	Batavia	22	22	28	24	0	0	27	0	0
59	<i>Neolamarckia cadamba</i>	Jabon	0	0	0	0	2	0	0	2	0
60	<i>Macaranga gigantea</i>	Merkubung	3	3	3	3	0	2	3	0	0
61	<i>Macaranga rhizinoides</i>	Mara	1	1	2	3	0	0	7	0	0
62	<i>Cassia fistula</i>	Trengguli	3	3	3	3	0	0	6	4	0
63	<i>Paraserianthes falcataria</i>	Sengon	1	1	2	8	0	6	9	0	7
64	<i>Phanera purpurea</i>	Daun kupu-kupu	7	7	7	7	0	0	7	0	0
65	<i>Litsea mappacea</i>	-	2	2	2	2	0	0	2	6	0
66	<i>Persea racemosa</i>	Alpukat	5	5	6	6	0	0	6	0	0
67	<i>Ceiba pentandra</i>	Randu	0	0	0	0	0	0	0	0	4

 PLN Indonesia Power GRATI PGU	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019	2020	2021	2022			2023		
			ni	ni	ni	Blok I	Blok II	Blok III	Blok I	Blok II	Blok III
						ni	ni	ni	ni	ni	ni
68	<i>Durio zibethinus</i>	Durian	27	27	3	6	3	0	2	1	1
69	<i>Flacourtia rukam</i>	Rukam	0	0	0	0	43	0	1	43	0
70	<i>Hibiscus tiliaceus</i>	Waru	1	1	1	3	0	0	5	0	0
71	<i>Pterospermum diversifolium</i>	Bayur jantan	2	1	1	3	0	0	3	0	0
72	<i>Melastoma malabathricum</i>	Senggani	0	0	0	0	0	0	0	0	1
73	<i>Toona sinensis</i>	Surian	0	0	0	0	0	0	0	0	2
74	<i>Artocarpus altilis</i>	Sukun	8	7	4	4	0	0	4	0	1
75	<i>Ficus annulata</i>	Ara pencekik	1	1	1	1	0	0	1	0	0
76	<i>Musa acuminata</i>	Pisang	8	31	31	34	0	44	41	0	34
77	<i>Psidium guajava</i>	Jambu biji	2	3	3	3	0	0	2	0	0
78	<i>Citrus amblycarpa</i>	Jeruk sambal	2	2	2	2	0	0	2	0	0
79	<i>Citrus aurantifolia</i>	Jeruk nipis	4	4	4	4	0	0	2	0	0
80	<i>Citrus argamix</i>	Jeruk argamix	2	2	4	4	0	0	4	0	0
81	<i>Citrus sp</i>	Jeruk sunkist	2	2	4	15	0	0	4	0	0
82	<i>Santalum album</i>	Cendana	6	6	6	6	0	0	6	0	0
83	<i>Manilkara zapota</i>	Sawo Manila	9	9	9	9	0	0	9	0	0
84	<i>Salacca zalacca</i>	Salak	14	16	24	24	0	6	31	0	6
85	<i>Muntingia calabura</i>	Kersen	2	2	3	4	0	0	6	0	0
86	<i>Streblus asper</i>	Serut	8	8	8	12	0	0	14	0	2
87	<i>Ixora sp</i>	Soka	16	16	16	15	0	0	0	0	0
88	<i>Butea monosperma</i>	Ploso	0	0	0	0	1	0	0	1	0
89	<i>Caryota mitis</i>	Palem ekor ikan	0	0	0	0	0	0	15	0	21
90	<i>Cocos nucifera</i>	Kelapa gading	0	2	6	6	0	0	12	0	0
91	<i>Vernonia amygdalina</i>	Daun afrika	0	0	0	0	0	0	0	0	6
92	<i>Tabebuia sp</i>	Tabebuia	0	0	0	0	0	0	13	0	6
93	<i>Tabebuia rosea</i>	Tabebuia	0	12	15	15	0	6	0	0	0
94	<i>Diospyros kaki</i>	Kesemek	0	14	13	13	3	0	12	3	0
95	<i>Hura crepitans</i>	Hura	0	5	0	5	0	5	6	0	5
96	<i>Manihot esculenta</i>	Ketela pohon	0	37	17	22	0	5	20	0	5
97	<i>Leucaena leucocephala</i>	Lamtoro	0	9	11	14	0	0	18	0	0

 PLN Indonesia Power GRATI PGU	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019	2020	2021	2022			2023		
			ni	ni	ni	Blok I	Blok II	Blok III	Blok I	Blok II	Blok III
						ni	ni	ni	ni	ni	ni
98	<i>Parkia speciosa</i>	Petai	0	4	4	4	0	0	5	0	0
99	<i>Pterocarpus indicus</i>	Angsana	0	1	2	4	2	8	3	2	8
100	<i>Samanea saman</i>	Trembesi	0	3	3	4	0	0	5	1	2
101	<i>Barringtonia asiatica</i>	Keben	0	2	2	3	0	4	2	0	4
102	<i>Syzygium sp</i>	Jambu-jambuan	0	0	0	0	0	0	0	0	2
103	<i>Syzygium aqueum</i>	Jambu	0	8	7	7	0	2	11	1	0
104	<i>Syzygium oleina</i>	Pucuk Merah	0	43	43	43	0	0	43	0	0
105	<i>Syzygium pycnanthum</i>	Jambu hutan	0	3	3	4	0	0	5	0	0
106	<i>Bambusa sp</i>	Bambu	0	17	17	27	33	16	30	43	23
107	<i>Carallia suffruticosa</i>	-	0	0	0	0	0	0	0	0	1
108	<i>Coffea canephora</i>	Kopi	0	2	2	6	4	1	6	4	1
109	<i>Citrus x limon</i>	Jeruk lemon	0	1	4	4	0	0	4	0	0
110	<i>Citrus nobilis</i>	Jeruk siam	0	2	2	2	0	0	2	0	0
111	<i>Feroniella lucida</i>	Kawista batu	0	5	5	5	0	0	6	0	0
112	<i>Spondias dulcis</i>	Kedondong	0	0	0	0	0	0	2	0	0
113	<i>Annona reticulata</i>	Buah nona/srikaya	0	0	3	3	0	0	3	0	0
114	<i>Wrightia javanica</i>	Mentaos	0	0	0	0	0	0	5	5	6
115	<i>Wrightia religiosa</i>	Anting putri	0	0	13	12	0	0	14	0	0
116	<i>Caryota mitis</i>	Palem	0	0	1	3	0	0	0	0	0
117	<i>Mangifera indica</i>	Mangga	0	0	0	0	6	5	0	0	0
118	<i>Calophyllum inophyllum</i>	Nyamplung	0	0	4	4	0	0	1	7	5
119	<i>Terminalia catappa</i>	Ketapang	0	0	4	4	0	0	6	0	0
120	<i>Aleurites moluccana</i>	Kemiri	0	0	3	3	0	0	3	0	0
121	<i>Albizzia procera</i>	Wangkal	0	0	10	10	0	0	10	0	0
122	<i>Cinnamomum cassia</i>	Kayu manis	0	0	7	7	0	0	8	0	0
123	<i>Melia azederach</i>	Mindi	0	0	0	0	0	0	0	5	0
124	<i>Swietenia mahagoni</i>	Mahoni daun kecil	0	0	1	3	1	0	3	1	0
125	<i>Syzygium polycephalum</i>	Gowok	0	0	1	1	0	0	1	0	0
126	<i>Bougainvillea sp</i>	Bunga kertas	0	0	1	1	0	0	2	0	0

 PLN Indonesia Power GRATI PGU	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019	2020	2021	2022			2023		
			ni	ni	ni	Blok I	Blok II	Blok III	Blok I	Blok II	Blok III
			ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni
127	<i>Ixora paludosa</i>	Bunga jarum	0	0	0	16	0	0	22	0	0
128	<i>Citrus hystrix</i>	Jeruk purut	0	0	4	0	0	0	4	0	0
129	<i>Citrus maxima</i>	Jeruk bali	0	0	4	4	0	0	7	0	0
130	<i>Citrus sp</i>	Jeruk keprok	0	0	0	4	0	0	4	0	0
131	<i>Citrus medica</i>	Jerpaya	0	0	4	4	0	0	4	0	0
132	<i>Antidesma bunius</i>	Wuni	0	0	0	0	0	8	0	0	8
133	<i>Citrus reticulata</i>	Jeruk sunkist	0	0	4	4	0	0	0	0	0
Total individu			899	1155	1132	1248	228	228	1315	271	279
Nilai indeks diversitas Shannon-Wiener (H')			3,237	3,509	3,636	3,722	2,422	2,934	3,771	2,766	3,295

Tabel 16. Hasil Pemantauan Flora Kategori Semaian, Rumput, Herba dan Penutup Tanah

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019	2020	2021	2022			2023		
			ni	ni	ni	Blok I	Blok II	Blok III	Blok I	Blok II	Blok III
						ni	ni	ni	ni	ni	ni
KATEGORI SEMAIAN (SEEDLING), RUMPUT, HERBA, PENUTUP TANAH (GROUND COVER)											
1	<i>Ruellia tuberosa</i>	Saga	F	F	F	0	0	0	0	0	10
2	<i>Hymenocallis littoralis</i>	Bakung	A	398	398	0	0	0	0	0	0
3	<i>Stelechocarpus burahol</i>	Kepel	4	4	4	4	0	0	9	0	1
4	<i>Amorphophallus paeoniifolius</i>	Suweg	R	R	R	R	0	0	R	0	0
5	<i>Caladium bicolor</i>	Keladi	R	R	R	R	0	0	O	0	0
6	<i>Salacca zallaca</i>	Salak	0	14	0	0	0	0	0	0	0
7	<i>Ageratum conyzoides</i>	Bandotan	A	A	A	O	A	A	O	A	A
8	<i>Chromolaena odorata</i>	Kerinyu	O	O	O	O	A	A	F	A	A
9	<i>Crassocephalum crepidioides</i>	Jaringan ketul	O	O	F	F	F	F	F	F	F
10	<i>Elephantopus scaber</i>	Tapak liman	O	O	O	O	O	O	O	O	O
11	<i>Emilia sonchifolia</i>	Tempuh wiyang	R	R	R	R	0	0	O	F	F
12	<i>Conyza sumatrensis</i>	Jabung	O	O	O	O	O	O	O	O	O
13	<i>Mikania micrantha</i>	Sembung rambat	O	O	O	F	A	A	F	A	A

 PLN Indonesia Power GRATI PGU	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019	2020	2021	2022			2023		
			ni	ni	ni	Blok I	Blok II	Blok III	Blok I	Blok II	Blok III
			ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni
14	<i>Tridax procumbens</i>	Gletang	A	A	A	A	A	A	A	A	A
15	<i>Vernonia cinerea</i>	Buyung-buyung	O	O	O	O	O	O	O	O	O
16	<i>Wedelia trilobata</i>	Seruni jalar	F	F	F	F	F	F	F	F	F
17	<i>Heliotropium indicum</i>	Uler-uleran	O	O	O	O	O	O	O	O	O
18	<i>Hevea brasiliensis</i>	Karet	0	0	0	0	5	0	0	5	0
19	<i>Manihot esculenta</i>	Ketela pohon	0	0	0	0	20	0	25	20	0
20	<i>Protium javanicum</i>	Trenggulun	5	5	5	7	0	0	9	0	0
21	<i>Mesua ferrea</i>	Nagasari	1	1	4	5	0	0	4	0	0
22	<i>Canna indica</i>	Bunga tasbih	316	316	316	322	0	0	245	0	0
23	<i>Carica papaya</i>	Pepaya	R	R	R	R	0	0	1	0	0
24	<i>Cleome rutidosperma</i>	Maman ungu	R	R	R	R	F	F	O	F	F
25	<i>Calophyllum inophyllum</i>	Nyamplung	0	0	0	0	15	42	0	15	39
26	<i>Commelina diffusa</i>	Brambangan	F	F	F	F	O	O	F	O	O
27	<i>Euphorbia hirta</i>	Patikan kebo	O	O	O	O	0	0	O	0	0
28	<i>Codiaeum variegatum</i>	Puring	87	107	107	120	0	0	130	0	0
29	<i>Hura crepitans</i>	Tutup ri	5	5	5	6	0	0	6	0	0
30	<i>Jatropha curcas</i>	Jarak pagar	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	<i>Jatropha integerrima</i>	Batavia	28	28	0	28	0	0	28	0	0
32	<i>Ricinus communis</i>	Jarak kepyar	R	R	R	R	0	0	R	0	0
33	<i>Calopogonium mucunoides</i>	Kacangan	0	0	0	O	O	O	F	O	O
34	<i>Centrosema pubescens</i>	Sentro	F	F	F	A	F	F	A	F	F
35	<i>Mimosa invisa</i>	Putri malu	O	0	O	O	O	O	F	O	O
36	<i>Mimosa pudica</i>	Putri malu	O	O	O	O	O	O	F	O	O
37	<i>Neptunia plena</i>	Neptunia	R	R	R	R	0	0	R	0	0
38	<i>Erythrina orientalis</i>	Dadap	1	1	1	2	0	0	3	0	0
39	<i>Pangium edule</i>	Kepayang/Kluwek	1	1	1	1	0	1	2	0	1
40	<i>Paraserianthes falcataria</i>	Sengon	0	0	0	0	0	3	0	0	5
41	<i>Parkia timoriana</i>	Kedawung	0	0	0	0	0	1	0	0	1
42	<i>Persea rimosa</i>	Medang	1	1	0	0	0	0	0	0	0
43	<i>Leea indica</i>	Girang	22	19	43	39	0	14	54	0	21
44	<i>Syzygium cumini</i>	Juwet	0	0	0	0	10	0	0	0	5

 PLN Indonesia Power GRATI PGU	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019	2020	2021	2022			2023		
			ni	ni	ni	Blok I	Blok II	Blok III	Blok I	Blok II	Blok III
						ni	ni	ni	ni	ni	ni
45	<i>Lygodium circinnatum</i>	Paku	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	<i>Lygodium spp</i>	Paku	0	F	0	0	F	F	0	0	0
47	<i>Centella asiatica</i>	Pegagan	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	<i>Sida acuta</i>	Sidaguri	0	0	0	0	A	F	0	A	F
49	<i>Urena lobata</i>	Pulutan	R	R	R	R	R	R	0	R	R
50	<i>Hibiscus macrophyllus</i>	Waru gunung	6	13	33	41	4	2	43	4	6
51	<i>Hibiscus tiliaceus</i>	Waru	15	15	0	14	0	0	12	0	0
52	<i>Melastoma malabathricum</i>	Senggani	0	0	0	0	0	0	F	0	0
53	<i>Ficus racemosa</i>	Loa	2	2	2	2	0	0	2	0	0
54	<i>Ficus fistulosa</i>	Luwingan	8	8	8	8	0	0	15	0	0
55	<i>Swietenia mahagoni</i>	Mahoni daun kecil	0	0	0	0	2	0	0	2	0
56	<i>Ficus septica</i>	Awar-awar	6	37	37	44	22	33	56	22	41
57	<i>Musa acuminata</i>	Pisang	15	57	46	39	0	0	41	0	0
58	<i>Nephrolepis spp</i>	Paku	F	0	F	F	0	0	F	F	F
59	<i>Bouea macrophylla</i>	Gandaria	0	0	0	0	0	0	0	4	0
60	<i>Bougainvillea sp</i>	Bugenvil	3	11	0	11	0	0	11	0	0
61	<i>Oxalis corniculata</i>	Semanggi gunung	0	0	0	0	F	F	0	F	F
62	<i>Pandanus amaryllifolius</i>	Pandan wangi	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	<i>Passiflora foetida</i>	Rombusa	F	F	F	F	0	0	F	0	0
64	<i>Phyllanthus fraternus</i>	Meniran	R	R	R	R	R	R	R	R	R
65	<i>Sauropus androgynus</i>	Daun katu	R	R	R	R	R	R	0	R	R
66	<i>Oxalis triangularis</i>	Daun kupu-kupu	0	0	0	0	0	5	0	0	5
67	<i>Antidesma bunius</i>	Buni	11	11	11	11	0	0	14	0	0
68	<i>Baccaurea racemosa</i>	Menteng	0	0	0	0	0	0	0	2	0
69	<i>Bambusa sp</i>	Bambu	0	0	0	0	0	4	0	0	4
70	<i>Bambusa sp variegata</i>	Bambu variegata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	<i>Bambusa vulgaris</i>	Bambu kuning	0	0	0	0	0	0	0	A	A
72	<i>Brachiaria spp</i>	Rumput	0	0	0	0	A	A	A	A	A
73	<i>Axonopus compressus</i>	Rumput gajah	A	A	A	A	A	A	A	A	A
74	<i>Chloris barbata</i>	Rumput tombak	A	A	A	A	A	A	A	A	A

	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI	No. Rekaman : 004/GRT/2023
		Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN	Revisi : 00
		Halaman : 1 dari 76

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019	2020	2021	2022			2023		
			ni	ni	ni	Blok I	Blok II	Blok III	Blok I	Blok II	Blok III
			ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni
75	<i>Cynodon dactylon</i>	Rumput grinting	A	A	A	A	A	A	A	A	A
76	<i>Digitaria setigera</i>	Rumput jamprak	A	A	A	A	A	A	A	A	A
77	<i>Digitaria spp</i>	Rumput jamprak	A	A	A	A	A	A	A	A	A
78	<i>Echinochloa colona</i>	Rumput bebek	A	A	A	A	A	A	A	A	A
79	<i>Echinochloa colona</i>	Rumput bebek	0	0	0	0	0	0	0	0	A
80	<i>Eleusine indica</i>	Rumput belulang	A	A	F	A	A	A	A	A	A
81	<i>Imperata cylindrica</i>	Alang-alang	F	F	F	F	F	F	F	F	F
82	<i>Pennisetum purpureum</i>	Rumput gajah	O	O	O	O	O	O	O	O	O
83	<i>Porophyllum ruderale</i>	Dandelion	0	0	0	0	0	0	0	O	O
84	<i>Portulaca oleracea</i>	Krokot	O	O	O	O	O	O	O	O	O
85	<i>Schleichera oleosa</i>	Kesambi	1	1	1	1	0	0	2	0	0
86	<i>Manilkara kauki</i>	Sawo kecil	2	7	3	3	0	0	3	0	0
87	<i>Scoparia dulcis</i>	Jaka tuwa	R	R	R	R	0	0	O	0	0
88	<i>Solanum torvum</i>	Takokak	0	0	0	0	2	4	0	A	F
89	<i>Lantana camara</i>	Tembelekan	58	275	335	354	A	A	A	A	A
90	<i>Stachytarpheta jamaicensis</i>	Pecut kuda	F	F	F	0	F	F	A	F	F
91	<i>Tectona grandis</i>	Jati	17	44	64	67	33	12	73	33	15
92	<i>Alpinia galanga</i>	Lengkuas	0	0	0	0	0	0	35	0	0
93	<i>Curcuma longa</i>	Kunyit	0	0	66	0	0	0	45	0	0
94	<i>Zingiber officinale</i>	Jahe	0	0	81	85	0	0	85	0	0
95	<i>Pachystachys lutea</i>	Bunga lolipop	14	0	0	6	0	0	6	0	0
96	<i>Pseuderanthemum carruthersii</i>	Melati Jepang	123	123	123	104	0	0	110	0	0
97	<i>Ruellia tweediana</i>	Ruellia	108	108	108	98	0	0	100	0	0
98	<i>Echinodorus palifolius</i>	Melati air	3	3	3	3	0	0	3	0	0
99	<i>Gomphrena globosa</i>	Gomphrena	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	<i>Gomphrena sp</i>	Gomphrena	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	<i>Alternanthera sp</i>	Kremah wungu	50	50	0	67	O	O	75	O	O
102	<i>Zephyranthes sp</i>	Brambangan	161	154	154	161	0	0	125	0	0
103	<i>Hymenocallis littoralis</i>	Bakung	0	398	0	378	0	0	380	0	O
104	<i>Mangifera indica</i>	Mangga	10	9	1	5	10	5	6	10	5

 PLN Indonesia Power GRATI PGU	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019	2020	2021	2022			2023		
			ni	ni	ni	Blok I	Blok II	Blok III	Blok I	Blok II	Blok III
			ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni
105	<i>Annona squamosa</i>	Srikaya	1	1	0	2	0	0	0	0	0
106	<i>Tabernaemontana divaricata</i>	Mondokaki	85	85	85	76	7	0	74	7	0
107	<i>Osmoxylon lineare</i>	-	10	10	10	11	0	0	11	0	0
108	<i>Cocos nucifera</i>	Kelapa gading	0	15	14	14	7	0	8	12	0
109	<i>Agave attenuata</i>	Agave	16	16	16	16	0	0	16	0	0
110	<i>Chlorophytum comosum</i>	Lili paris	69	69	69	72	0	0	85	0	0
111	<i>Cordyline fruticosa</i>	Hanjuang merah	25	25	25	25	0	0	25	0	0
112	<i>Arundinaria sp</i>	Bambu Jakarta	0	0	0	0	0	0	0	A	A
113	<i>Asparagus sp</i>	Bunga ekor kuda	38	345	345	352	0	0	350	0	0
114	<i>Aerides odorata</i>	Melati ekor tupai	0	0	0	56	0	0	56	0	0
115	<i>Furcraea foetida</i>	Agave	20	20	20	20	0	0	20	0	0
116	<i>Tagetes patula</i>	Kenikir	208	208	208	188	0	0	56	0	0
117	<i>Melampodium paludosum</i>	Daisy kuning	22	22	22	25	0	0	20	0	0
118	<i>Garcinia xanthochymus</i>	Mundu	5	5	0	0	0	0	6	1	4
119	<i>Tradescantia spathacea</i>	Nanas kerang	19	19	19	23	0	0	45	0	0
120	<i>Ipomoea batatas</i>	Ubi jalar	0	0	0	0	0	0		0	0
121	<i>Excoecaria cochinchinensis</i>	Sambang darah	20	20	20	24	0	0	25	0	0
122	<i>Macaranga gigantea</i>	Merkubung	1	1	1	2	0	0	1	0	0
123	<i>Macaranga rhizinoides</i>	Mara	0	0	0	0	0	0	0	6	5
124	<i>Mallotus paniculatus</i>	Tutup putih	F	F	F	F	0	0	2	0	0
125	<i>Dalbergia latifolia</i>	Sono keling	1	1	1	1	0	0	4	0	0
126	<i>Flacourtia rukam</i>	Rukam	9	13	13	21	0	0	21	0	0
127	<i>Artocarpus camansi</i>	Keluwih	1	1	1	1	0	0	1	0	0
128	<i>Artocarpus elasticus</i>	Benda	0	0	0	0	0	0	0	0	20
129	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Nangka	5	8	8	9	0	0	9	0	0
130	<i>Ficus ampelas</i>	Rempelas	0	0	0	0	0	0	0	0	1
131	<i>Ficus callosa</i>	Bodhi	2	2	2	2	0	0	2	0	1
132	<i>Syzygium cumini</i>	Jamblang	7	7	0	0	0	0	0	0	0
133	<i>Syzygium oleina</i>	Pucuk merah	13	13	13	13	0	0	13	0	0

PELAPORAN

Halaman : 1 dari 76

 PLN Indonesia Power GRATI PGU	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019	2020	2021	2022			2023		
			ni	ni	ni	Blok I	Blok II	Blok III	Blok I	Blok II	Blok III
			ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni
164	<i>Lygodium spp</i>	Paku	0	0	0	0	0	0	0	0	0
165	<i>Acanthospermum hispidum</i>	-	0	0	F	F	0	0	F	0	0
166	<i>Andrographis paniculata</i>	Sambiloto	0	0	F	F	F	F	F	F	F
167	<i>Asystasia gangetica</i>	Ruas-ruas	0	0	F	A	0	0	F	0	0
168	<i>Alternanthera philoxeroides</i>	Kremah wungu	0	0	50	0	0	0	0	0	0
169	<i>Crinum asiaticum</i>	Bakung	0	0	6	9	0	0	9	0	0
170	<i>Buchanania arborescens</i>	Poh-pohan	0	0	5	7	0	0	7	0	0
171	<i>Annona muricata</i>	Sirsat	0	0	0	0	0	0	0	2	0
172	<i>Annona reticulata</i>	Buah nona/srikaya	0	0	2	0	0	0	2	0	0
173	<i>Caryota mitis</i>	Palem	0	0	18	19	0	0	6	0	0
174	<i>Salacca zalacca</i>	Salak	0	0	12	12	0	6	12	0	6
175	<i>Acmella spp</i>	Getang	0	0	0	0	0	0	0	0	0
176	<i>Eclipta prostrata</i>	Orang-aring	0	0	0	0	0	0	0	0	0
177	<i>Eleutheranthera ruderalis</i>	Bandotan	0	0	0	A	A	A	A	A	A
178	<i>Garcinia mangostana</i>	Manggis	0	0	14	14	0	0	14	0	0
179	<i>Terminalia catappa</i>	Ketapang	0	0	3	4	0	0	3	0	0
180	<i>Costus speciosus</i>	Pacing	0	0	0	0	0	0	0	0	0
181	<i>Dioscorea spp</i>	Gembili	0	0	0	0	F	F	0	F	F
182	<i>Jatropha integerrima</i>	Batavia	0	0	28	0	0	0	0	0	0
183	<i>Parkia speciosa</i>	Petai	0	0	6	8	0	0	10	0	0
184	<i>Persea racemosa</i>	Medang	0	0	5	5	0	0	5	0	0
185	<i>Diospyros blancoi</i>	Bisbul	0	0	0	0	0	0	0	0	5
186	<i>Durio zibethinus</i>	Durian	0	0	18	18	35	35	21	30	35
187	<i>Syzygium aqueum</i>	Jambu dersono	0	0	14	14	0	0	11	0	0
188	<i>Piper flavimarginatum</i>	Cabe-cabe	0	0	0	0	0	0	0	0	0
189	<i>Piper pedicelsum</i>	Cabe-cabe	0	0	0	0	0	0	0	0	0
190	<i>Piper sarmentosum</i>	Karuk	0	0	0	0	0	0	0	0	0
191	<i>Brachiaria spp</i>	Rumput	0	0	A	A	0	0	0	0	0
192	<i>Ixora paludosa</i>	Bunga asoka	0	0	124	124	0	0	130	0	0
193	<i>Sapindus rarak</i>	Lerak	0	0	1	1	1	0	1	1	0
194	<i>Zingiber sp</i>	Jahe-jahean	0	0	0	0	0	0	0	0	0

 PLN Indonesia Power GRATI PGU	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019	2020	2021	2022			2023		
			ni	ni	ni	Blok I	Blok II	Blok III	Blok I	Blok II	Blok III
			ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni
180	<i>Etlingera sp</i>	Jahe-jahean	0	0	O	O	O	O	R	O	0
Kelimpahan			A. abundant (melimpah); F. frequent (umum dijumpai); O. occasional (kadang-kadang dijumpai); R. rare (jarang dijumpai)								

Tabel 17. Hasil Pemantauan Fauna Kategori Burung

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019	2020	2021	2022		2023	
			ni	ni	ni	Blok I	Blok II-III	Blok I	Blok II-III
						ni	ni	ni	ni
KATEGORI AVIFAUNA (BURUNG)									
1	<i>Gallus varius</i>	Ayam-hutan hijau	0	2	0	1	1	1	0
2	<i>Falco molluccensis</i>	Alap-alap sawah	0	0	1	0	0	0	0
3	<i>Lonchura leucogastroides</i>	Bondol jawa	0	13	3	13	7	6	6
4	<i>Lonchura punctulata</i>	Bondol peking	0	6	14	0	14	12	15
5	<i>Cinnyris jugularis</i>	Burung madu sriganti	2	2	5	7	6	7	5
6	<i>Centropus bengalensis</i>	Bubut alang-alang	1	1	3	2	1	0	1
7	<i>Centropus sinensis</i>	Bubut besar	1	3	2	0	1	1	1
8	<i>Ixos virescens</i>	Brinji gunung	1	1	0	0	0		
9	<i>Dicateum trochileum</i>	Cabai jawa	2	5	6	8	6	7	7
10	<i>Dicaeum trigonostigma</i>	Cabai bunga api	0	0	0	0	0	0	0
11	<i>Dendrocopos macei</i>	Caladi ulam	0	2	0	2	2	0	0
12	<i>Dendrocopos analis</i>	Caladi ulam	0	0	1	0	0	2	2
13	<i>Picoides moluccensis</i>	Caladi tilik	0	0	0	0	1	0	1
14	<i>Todiramphus chloris</i>	Cekakak sungai	2	1	3	3	3	2	3
15	<i>Halcyon cyanoventris</i>	Cekakak jawa	1	2	2	2	1	2	1
16	<i>Otus lempiji</i>	Celepuk reban	0	1	3	3	1	3	2
17	<i>Aegithina tiphia</i>	Cipoh kacat	1	3	2	4	3	3	2
18	<i>Orthotomus sutorius</i>	Cinenen Pisang	2	4	3	3	2	5	5

 PLN Indonesia Power GRATI PGU	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019	2020	2021	2022		2023	
			ni	ni	ni	Blok I	Blok II-III	Blok I	Blok II-III
						ni	ni	ni	ni
19	<i>Pycnonotus aurigaster</i>	Cucak kutilang	14	14	19	22	20	24	21
20	<i>Streptopelia bitorquata</i>	Dederuk jawa	0	0	0	0	0	0	0
21	<i>Chalcopaps indica</i>	Delimukan zamrud	0	0	0	2	1	0	1
22	<i>Spilornis cheela</i>	Elang-ular bido	1	0	0	1	1	1	1
23	<i>Ictinaetus malayensis</i>	Elang hitam	1	1	1	1	0	1	0
24	<i>Turnix suscitator</i>	Gemak loreng	4	3	2	4	2	0	2
25	<i>Parus major</i>	Gelatik-batu kelabu	0	0	0	1	0	0	0
26	<i>Hemipus hirundinaceus</i>	Jingjing batu	0	0	0	0	0	1	0
27	<i>Zosterops palpebrosus</i>	Kacamata biasa	0	0	0	1	0	2	0
28	<i>Lalage nigra</i>	Kapasan kemiri	2	2	0	2	0	2	0
29	<i>Apus nipalensis</i>	Kapinis rumah	2	0	0	0	4	0	0
30	<i>Phaenicophaeus curvirostris</i>	Kadalan birah	0	2	2	1	0	2	1
31	<i>Artamus leucorhynchus</i>	Kekep babi	2	0	0	0	0	2	7
32	<i>Rhamphococcyx curvirostris</i>	Kedalan birah	0	0	0	0	0	0	0
33	<i>Acridotheres javanicus</i>	Kerak kerbau	0	0	0	0	0	2	0
34	<i>Merops leschenaulti</i>	Kirik-kirik senja	0	0	0	0	0	0	0
35	<i>Hirundo rustica</i>	Layang-layang api	0	0	0	0	0	0	0
36	<i>Hirunda tahitica</i>	Layang-layang batu	5	11	8	9	8	8	9
37	<i>Delichon dasypus</i>	Layang-layang loreng	2	0	0	0	0	0	0
38	<i>Hirundo striolata</i>	Layang-layang loreng	0	0	4	0	0	0	0
39	<i>Pycnonotus goiavier</i>	Merbah cerukcuk	0	2	3	2	2	2	1
40	<i>Pycnonotus plumosus</i>	Merbah belukar	0	0	0	0	0	2	0
41	<i>Pitta guajana</i>	Paok pancawarna	0	0	0	1	0	1	0
42	<i>Prinia flaviventris</i>	Perenjak rawa	1	2	0	0	0	0	0
43	<i>Prinia familiaris</i>	Perenjak Jawa	0	1	2	2	1	4	3
44	<i>Geopelia striata</i>	Perkutut jawa	2	3	6	8	7	8	8
45	<i>Prinia inornata</i>	Perenjak padi	0	0	2	3	2	2	1

	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI	No. Rekaman : 004/GRT/2023
		Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN	Revisi : 00 Halaman : 1 dari 76

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019	2020	2021	2022		2023	
			ni	ni	ni	Blok I	Blok II-III	Blok I	Blok II-III
						ni	ni	ni	ni
46	<i>Arachnothera longirostra</i>	Pijantung kecil	0	0	1	0	0	0	0
47	<i>Pericrocotus cinnamomeus</i>	Sepah kecil	16	9	6	5	0	7	0
48	<i>Pericrocotus flammeus</i>	Sepah hutan	7	2	0	0	0	0	0
49	<i>Streptopelia chinensis</i>	Tekukur biasa	4	4	6	8	6	8	6
50	<i>Hemiprocne longipennis</i>	Tepekong jambul	0	0	0	2	0	2	3
51	<i>Macropygia emiliana</i>	Uncal buau	0	0	0	0	1	0	0
52	<i>Macropygia unchall</i>	Uncal loreng	0	0	0	0	0	0	1
53	<i>Chollochalia linchi</i>	Walet linchi	22	27	22	18	26	21	27
54	<i>Cacomantis merulinus</i>	Wiwik kelabu	1	1	3	3	2	2	2
55	<i>Cacomantis sonnerati</i>	Wiwik lurik	1	1	1	2	2	0	0
Total individu			100	131	140	146	134	155	145
Nilai indeks diversitas Shannon-Wiener (H')			2,660	2,883	3,015	3,015	3,015	3,045	2,877

Tabel 18. Data Hasil Pengamatan Fauna Kategori Bukan Burung

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019	2020	2021	2022		2023	
			ni	ni	ni	Blok I	Blok II-III	Blok I	Blok II-III
						ni	ni	ni	ni
KATEGORI NON AVIFAUNA									
NON-LEPIDOPTERA DAN ODONATA									
1	<i>Phlaeoba fumosa</i>	Belalang cokelat	17	0	6	5	2	13	8
2	<i>Phlaeoba antennata</i>	Belalang cokelat	26	0	15	12	7	6	4
3	<i>Phlaeoba infumata</i>	Belalang cokelat	0	0	0	4	4	9	3
4	<i>Trilophidia annulata</i>	Belalang cokelat	0	0	0	22	12	19	13
5	<i>Stenocatantops angustifrons</i>	Belalang cokelat	0	0	0	5	3	5	6
6	<i>Xenocatantops humilis</i>	Belalang cokelat	0	0	0	2	1	3	4

 PLN Indonesia Power GRATI PGU	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019	2020	2021	2022		2023	
			ni	ni	ni	Blok I	Blok II-III	Blok I	Blok II-III
						ni	ni	ni	ni
7	<i>Ducetia japonica</i>	Belalang sungut-panjang	0	0	0	3	1	16	10
8	<i>Penthicodes atomaria</i>	Lanternfly	0	0	0	0	0	5	0
9	<i>Phaneroptera sp</i>	Belalang sungut-panjang	0	0	0	2	0	2	1
10	<i>Criotettix spp</i>	Belalang kerdil	0	0	0	21	10	8	11
11	<i>Valanga nigricornis</i>	Belalang kayu	18	0	37	0	0	0	0
12	<i>Campsomeriella collaris</i>	Tabuhan	0	0	0	0	0	2	2
13	<i>Caryanda spuria</i>	Belalang	0	0	0	0	0	0	0
14	<i>Trilophidia sp</i>	Belalang batu	6	0	0	0	0	0	0
15	<i>Conocephalus sp</i>	Belalang	0	0	0	0	0	0	0
16	<i>Melanoplus femurrubrum</i>	Belalang	2	0	1	0	0	0	0
17	<i>Oxya spp</i>	Belalang rumput	5	0	8	0	0	0	0
18	<i>Ascalohybris subjacens</i>	Undur-undur	0	0	0	0	0	1	0
19	<i>Atractomorpha crenulata</i>	Belalang pucung	3	0	5	1	1	0	0
20	<i>Dysdercus cingulatus</i>	Bapak pucung	0	0	0	2	0	2	2
21	<i>Neoconocephalus robustus</i>	Belalang	1	0	1	0	0	0	0
22	<i>Blattella asahinai</i>	Kecoak hutan	0	0	0	0	0	6	5
23	<i>Bothrogonia addita</i>	Cicada	0	0	0	0	0	5	4
24	<i>Caedicia sp</i>	Belalang daun	3	0	11	0	0	0	0
25	<i>Colgar sp</i>	Kutu peloncat	27	0	14	0	0	0	0
26	<i>Trigona sp</i>	Lebah klanceng	0	0	0	0	0	8	11
27	<i>Apis spp</i>	Lebah madu/lebah hutan	5	0	2	0	0	0	0
28	<i>Apis cerana</i>	Lebah madu						5	0
29	<i>Gryllus spp</i>	Jengkerik	4	0	11	1	1	11	8
30	<i>Truljalia hibinonis</i>	Jengkerik	0	0	0	0	0	1	
31	<i>Ammophila clavus</i>	Tabuhan	0	0	0	0	0	1	4

 PLN Indonesia Power GRATI PGU	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019	2020	2021	2022		2023	
			ni	ni	ni	Blok I	Blok II-III	Blok I	Blok II-III
						ni	ni	ni	ni
32	<i>Polistes stigma</i>	Tabuhan	0	0	0	12	6	0	0
33	<i>Ropalidia fasciata</i>	Tabuhan	0	0	0	22	7	0	0
34	<i>Vespa affinis</i>	Tabuhan	0	0	0	4	2	4	3
35	<i>Vespa sp</i>	Tabuhan	0	0	0	0	0	0	0
36	<i>Apis mellifera</i>	Lebah	0	0	7	0	0	0	0
37	<i>Xylocopa aestuans</i>	Lebah kayu	0	0	0	2	2	2	3
38	<i>Xylocopa latipes</i>	Lebah kayu	0	0	0	1	1	1	2
39	<i>Xylocopa dejeanii</i>	Lebah kayu	0	0	0	2	1	2	2
40	<i>Apis dorsata</i>	Lebah hutan	0	0	0	13	4	10	4
41	<i>Batocera sp</i>	Kumbang sungut panjang	0	0	1	2	0	0	0
42	<i>Imantocera plumosa</i>	Kumbang sungut- panjang	0	0	0	1	0	0	0
43	<i>Glenea venus</i>	Kumbang sungut- panjang	0	0	0	1	0	0	0
44	<i>Epicauta hirticornis</i>	Kumbang melepuh	0	0	0	1	0	0	0
45	<i>Terassatoma javanica</i>	Kepik sangit	0	0	0	2	0	2	0
46	<i>Homoeocerus marginellus</i>	Kepik sangit	0	0	0	0	0	3	2
47	<i>Homoeocerus sp</i>	Kepik sangit	0	0	0	3	2	0	0
48	<i>Mictis longicornis</i>	Kepik sangit	0	0	0	12	7	0	0
49	<i>Mecopoda elongata</i>	Belalang sungut- panjang	0	0	0	1	1	1	0
50	<i>Conocephalus melaenus</i>	Belalang sungut- panjang	0	0	0	7	3	12	8
51	<i>Tagasta marginella</i>	Belalang hijau	0	0	0	1	1	0	0
52	<i>Rhynchium haemorrhoidale</i>	Tabuhan	0	0	3	0	0	0	0
53	<i>Sceliphron javanum</i>	Tabuhan	0	0	0	0	0	2	2
54	<i>Sphex sericeus</i>	Tabuhan	0	0	0	0	0	2	3
55	<i>Polistes gigas</i>	Tabuhan	0	0	0	0	0	3	2
56	<i>Polistes stigma</i>	Tabuhan	0	0	0	0	0		2
57	<i>Polyrachis dives</i>	Semut hitam	0	0	0	35	25		

 PLN Indonesia Power GRATI PGU	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019	2020	2021	2022		2023	
			ni	ni	ni	Blok I	Blok II-III	Blok I	Blok II-III
						ni	ni	ni	ni
58	<i>Polyrhachis sp</i>	Semut hitam	0	0	NA	0	0	50	50
59	<i>Camponotus sp</i>	Semut hitam	0	0	0	25	25	40	30
60	<i>Oecophylla smaragdina</i>	Semut rangrang	0	0	NA	0	0	0	0
61	<i>Lawana candida</i>	Kutu peloncat	0	0	0	0	0	2	0
62	<i>Hierodula sp</i>	Belalang sembah	0	0	0	0	0	2	0
63	<i>Tagasta marginella</i>	Belalang hijau	0	0	0	0	0	5	5
64	<i>Mantis religiosa</i>	Belalang sembah	0	0	5	2	0	0	0
65	<i>Hycleus polymorphus</i>	Belalang sembah	0	0	0	1	1	0	0
66	<i>Edessa sp</i>	Kumbang sangit	0	0	9	0	0	0	0
67	<i>Chrysocoris stollii</i>	Kumbang emas	0	0	0	4	0	0	0
68	<i>Chrysocoris sp</i>	Kumbang hijau	0	0	1	0	0	0	0
69	<i>Delta pyriforme</i>	Tabuhan	0	0	6	0	0	0	
70	<i>Ropalidia fasciata</i>	Tawon	0	0	41	0	0	0	2
71	<i>Hypomeces pulviger</i>	Weevil	0	0	0	1	0	3	0
Total Individu			117	0	184	235	130	274	216
ODONATA									
1	<i>Vestalis luctuosa</i>	Capung-jarum	0	0	0	0	0	0	0
2	<i>Ischnura senegalensis</i>	Capung-jarum sawah	0	2	0	0	0	0	0
3	<i>Euphaea variegata</i>	Capung-jarum	0	0	0	0	0	0	0
4	<i>Orthetrum sabina</i>	Capung-sambar hijau	2	5	6	7	11	6	8
5	<i>Crocothemis servilia</i>	Capung-sambar garis-hitam	2	2	3	4	6	4	2
6	<i>Neurothemis ramburii</i>	Capung sayap-jala	0	0	0	0	0	0	0
7	<i>Diplacodes trivialis</i>	Capung-tengger biru	3	4	5	3	6	3	3
8	<i>Rhodothemis rufa</i>	Capung	0	0	0	0	0	0	0
9	<i>Coeliccia membranipes</i>	Capung-rembes Sunda	0	0	0	0	0	0	0
10	<i>Copera marginipes</i>	Capung-hantu kaki-kuning	1	0	0	0	0	0	0

 PLN Indonesia Power GRATI PGU	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019	2020	2021	2022		2023	
			ni	ni	ni	Blok I	Blok II-III	Blok I	Blok II-III
						ni	ni	ni	ni
11	<i>Neurothemis terminata</i>	Capung-jala lurus	1	0	0	0	0	0	0
12	<i>Potamarcha congener</i>	Capung-sambar perut pipih	2	13	12	10	5	2	4
13	<i>Gynacantha dohrni</i>	Capung-edar umbai-pencar	0	5	6	2	0	0	0
14	<i>Euphaea variegata</i>	Capung-intan sunda	0	2	4	2	0	3	2
15	<i>Vestalis luctuosa</i>	Capung biru metalik	0	0	0	0	0	2	0
16	<i>Lathrecista asiatica</i>	Capung-sambar ekor darah	0	1	0	0	0	0	0
17	<i>Pantala flavescens</i>	Capung kembara	0	4	3	2	2	0	0
18	<i>Tholymis tillarga</i>	Capung-senja merah	0	1	2	2	0	0	0
Total Individu			11	39	41	32	30	20	19
LEPIDOPTERA									
1	<i>Palomena prasina</i>	Kepik	0	0	0	0	0	0	0
2	<i>Nezara sp</i>	Kepik	0	0	0	0	0	0	0
3	<i>Glenea nympha</i>	Kumbang sungut panjang	0	0	0	0	0	0	0
4	<i>Sagra sp</i>	Kumbang kaki-kodok	0	0	0	0	0	0	0
5	<i>Charidotella sp</i>	Kumbang kura-kura	0	0	0	0	0	0	0
6	<i>Pseudocoladenia dan</i>	Kupu-kupu	0	1	0	0	0	0	0
7	<i>Taractrocera archias</i>	Kupu-kupu	0	0	0	3	2	0	0
8	<i>Arhopala sp</i>	Kupu-kupu	0	0	0	1	0	0	0
9	<i>Curetis insularis</i>	Kupu-kupu	0	0	0	1	0	0	0
10	<i>Allotinus unicolor</i>	Kupu-kupu	0	0	8	5	0	1	0
11	<i>Rapala dieneces</i>	Kupu-kupu	1	2	1	2	0	0	0
12	<i>Zizina otis</i>	Kupu-kupu	15	24	3	8	9	7	9
13	<i>Zizeeria maha</i>	Kupu-kupu	0	0	0	0	0	0	0
14	<i>Faunis canens</i>	Kupu-kupu	0	0	0	2	0	0	0
15	<i>Megisba malaya</i>	Kupu-kupu	0	0	0	0	0	0	0
16	<i>Surendra florimel</i>	Kupu-kupu	0	1	0	0	0	0	0
17	<i>Ypthima baldus</i>	Kupu-kupu	0	0	0	0	0	0	0

 PLN Indonesia Power GRATI PGU	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019	2020	2021	2022		2023	
			ni	ni	ni	Blok I	Blok II-III	Blok I	Blok II-III
			ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni
18	<i>Mycalesis mineus</i>	Kupu-kupu	12	14	11	4	5	0	0
19	<i>Mycalesis perseus</i>	Kupu-kupu	9	3	0	0	0	0	0
20	<i>Mycalesis visala</i>	Kupu-kupu	0	0	0	0	0	0	0
21	<i>Orsotrianea medus</i>	Kupu-kupu	2	1	0	1	0	3	2
22	<i>Euploea mulciber</i>	Kupu-kupu	0	0	4	2	2	0	0
23	<i>Neptis hylas</i>	Kupu-kupu	0	5	3	3	2	4	3
24	<i>Cherita freja</i>	Kupu-kupu	0	0	0	0	0	1	
25	<i>Chersonesia rahria</i>	Kupu-kupu	0	0	0	0	0	0	0
26	<i>Junonia hedonia</i>	Kupu-kupu	4	0	12	0	0	0	0
27	<i>Elymnias hypermnestra</i>	Kupu-kupu	0	2	6	2	0	2	0
28	<i>Papilio demoleus</i>	Kupu-kupu	0	0	0	0	0	2	0
29	<i>Papilio memnon</i>	Kupu-kupu	1	3	4	2	0	1	0
30	<i>Papilio peranthus</i>	Kupu-kupu	0	0	0	1	0	0	0
31	<i>Graphium agamemnon</i>	Kupu-kupu	0	2	1	0	0	2	0
32	<i>Graphium sarpedon</i>	Kupu-kupu	0	0	0	0	0	0	0
33	<i>Graphium doson</i>	Kupu-kupu	1	1	1	0	0	1	0
34	<i>Graphium evemon</i>	Kupu-kupu	0	0	0	0	0	0	0
35	<i>Ampittia dioscorides</i>	Kupu-kupu	0	0	0	0	0	2	0
36	<i>Borbo cinnara</i>	Kupu-kupu	0	0	0	0	0	4	2
37	<i>Ancistroides nigrita</i>	Kupu-kupu	0	0	0	1	0	1	1
38	<i>Erionota thrax</i>	Kupu-kupu	0	0	1	0	0	0	0
39	<i>Hebomoia glaucippe</i>	Kupu-kupu	0	2	1	0	0	0	0
40	<i>Leptosia nina</i>	Kupu-kupu	1	16	7	5	3	11	4
41	<i>Eurema andersonii</i>	Kupu-kupu	0	2	7	3	2	2	1
42	<i>Eurema hecabe</i>	Kupu-kupu	18	18	16	9	5	8	5
43	<i>Delias hyparete</i>	Kupu-kupu	2	2	2	0	0	1	1
44	<i>Matapa aria</i>	Kupu-kupu	0	0	1	0	0	0	0
45	<i>Notocrypta curvifascia</i>	Kupu-kupu	0	0	0	0	0	0	0
46	<i>Pelopydas conjunctus</i>	Kupu-kupu	0	0	0	0	0	0	0
47	<i>Udaspes folus</i>	Kupu-kupu	0	0	1	0	0	0	0

 PLN Indonesia Power GRATI PGU	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019	2020	2021	2022		2023	
			ni	ni	ni	Blok I	Blok II-III	Blok I	Blok II-III
						ni	ni	ni	ni
48	<i>Catochrysops strabo</i>	Kupu-kupu	2	0	0	0	0	0	0
49	<i>Celastrina lavendularis</i>	Kupu-kupu	0	0	0	0	0	0	0
50	<i>Jamides alecto</i>	Kupu-kupu	1	0	1	2	1	3	1
51	<i>Jamides celeno</i>	Kupu-kupu	2	2	2	0	1	5	3
52	<i>Jamides philatus</i>	Kupu-kupu	0	0	0	0	0	0	0
53	<i>Jamides pura</i>	Kupu-kupu	0	0	1	0	0	0	0
54	<i>Lampides boeticus</i>	Kupu-kupu	0	0	0	0	0	0	0
55	<i>Zizeeria karsandra</i>	Kupu-kupu	0	1	0	0	0	0	0
56	<i>Zizula hylax</i>	Kupu-kupu	6	4	1	2	3	4	2
57	<i>Athyma nefte</i>	Kupu-kupu	0	0	0	0	0	1	0
58	<i>Discophora sondaica</i>	Kupu-kupu	0	0	0	0	0	1	0
59	<i>Athyma perius</i>	Kupu-kupu	0	0	0	0	0	1	1
60	<i>Danaus chrysippus</i>	Kupu-kupu	0	0	0	0	0	0	0
61	<i>Ideopsis juvena</i>	Kupu-kupu	0	0	1	3	2	0	0
62	<i>Junonia hedonia</i>	Kupu-kupu	0	0	0	0	0	11	11
63	<i>Junonia almana</i>	Kupu-kupu	0	0	0	2	2	0	0
64	<i>Junonia atlites</i>	Kupu-kupu	0	0	0	0	1	0	0
65	<i>Junonia iphita</i>	Kupu-kupu	0	0	8	13	9	0	0
66	<i>Junonia orithya</i>	Kupu-kupu	0	0	0	1	2	0	1
67	<i>Melanitis leda</i>	Kupu-kupu	0	5	9	5	0	0	0
68	<i>Mycalesis janardana</i>	Kupu-kupu	0	6	0	11	2	12	7
69	<i>Mycalesis sudra</i>	Kupu-kupu	0	0	0	0	0	0	0
70	<i>Pantoporia hordonia</i>	Kupu-kupu	2	2	1	0	1	0	0
71	<i>Ypthima horsfieldii</i>	Kupu-kupu	0	4	6	12	7	17	8
72	<i>Appias olferna</i>	Kupu-kupu	0	0	0	0	2	0	0
73	<i>Ypthima nigricans</i>	Kupu-kupu	0	0	0	0	0	0	0
74	<i>Catopsilia pomona</i>	Kupu-kupu	22	12	13	4	5	0	0
75	<i>Delias pasithoe</i>	Kupu-kupu	0	0	0	7	2	0	0
76	<i>Cepora iudith</i>	Kupu-kupu	0	1	0	0	0	0	0
77	<i>Delias periboea</i>	Kupu-kupu	0	4	2	2	1	0	0
78	<i>Eurema blanda</i>	Kupu-kupu	26	26	37	17	13	14	15
79	<i>Eurema laeta</i>	Kupu-kupu	1	1	0	1	0	0	0
80	<i>Caltores cormasa</i>	Kupu-kupu	1	0	0	0	0	0	0

 PLN Indonesia Power GRATI PGU	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019	2020	2021	2022		2023	
			ni	ni	ni	Blok I	Blok II-III	Blok I	Blok II-III
						ni	ni	ni	ni
81	<i>Notocrypta paralysos</i>	Kupu-kupu	1	0	1	0	0	1	1
82	<i>Potanthus omaha</i>	Kupu-kupu	1	6	1	2	2	1	1
83	<i>Prosotas dubiosa</i>	Kupu-kupu	0	0	0	0	0	1	1
84	<i>Taractrocera nigrolimbata</i>	Kupu-kupu	2	4	1	1	0	2	2
85	<i>Remelana jangala</i>	Kupu-kupu	1	1	1	2	0	0	0
86	<i>Tajuria cippus</i>	Kupu-kupu	1	0	0	0	0	0	0
87	<i>Cupha erymanthis</i>	Kupu-kupu	2	0	0	0	0	0	0
88	<i>Junonia iphita</i>	Kupu-kupu	3	21	0	0	0	0	0
89	<i>Melanitis leda</i>	Kupu-kupu	0	0	0	0	0	5	2
90	<i>Melanitis phedima</i>	Kupu-kupu	2	1	2	1	0	0	0
91	<i>Tanaecia iapis</i>	Kupu-kupu	1	0	0	0	0	2	1
92	<i>Tanaecia palguna</i>	Kupu-kupu	2	4	2	1	0	0	0
93	<i>Ypthima iarba</i>	Kupu-kupu	22	23	21	9	3	7	2
94	<i>Ypthima pandocus</i>	Kupu-kupu	2	1	1	0	0	3	4
95	<i>Ypthima philomela</i>	Kupu-kupu	15	24	28	17	12	19	14
96	<i>Papilio polytes</i>	Kupu-kupu	1	2	0	0	0	0	0
97	<i>Delias belisama</i>	Kupu-kupu	5	6	10	0	0	15	9
98	<i>Celaenorrhinus sp</i>	Kupu-kupu	0	2	0	0	0	0	0
99	<i>Halpe zema</i>	Kupu-kupu	0	1	0	0	0	0	0
100	<i>Pelopidas conjunctus</i>	Kupu-kupu	0	2	2	2	1	0	0
101	<i>Pelopidas mathias</i>	Kupu-kupu	0	0	0	1	0	0	0
102	<i>Tagiades japetus</i>	Kupu-kupu	0	6	4	0	0	0	0
103	<i>Rapala iarbus</i>	Kupu-kupu	0	3	4	3	2	0	0
104	<i>Rapala manea</i>	Kupu-kupu	0	0	0	0	0	1	1
105	<i>Rapala varuna</i>	Kupu-kupu	0	2	0	0	0	1	1
106	<i>Arhopala athada</i>	Kupu-kupu	0	1	0	0	0	0	0
107	<i>Surendra vivarna</i>	Kupu-kupu	0	3	1	1	1	0	0
108	<i>Euploea mulciber</i>	Kupu-kupu	0	0	0	0	0	1	0
109	<i>Euploea tulliolus</i>	Kupu-kupu	0	7	2	0	0	3	0
110	<i>Hypolimnias bolina</i>	Kupu-kupu	0	4	2	1	1	0	0
111	<i>Junonia hedonia</i>	Kupu-kupu	0	29	0	9	8	0	0

 PLN Indonesia Power GRATI PGU	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019	2020	2021	2022		2023	
			ni	ni	ni	Blok I	Blok II-III	Blok I	Blok II-III
						ni	ni	ni	ni
112	<i>Mycalesis horsfieldii</i>	Kupu-kupu	0	11	0	4	4	1	1
113	<i>Mycalesis mineus</i>	Kupu-kupu	0	0	0	0	0	2	2
114	<i>Parantica aspasia</i>	Kupu-kupu	0	1	1	1	0	1	0
115	<i>Polyura alphius</i>	Kupu-kupu	0	1	1	0	0	0	0
116	<i>Papilio demoleus</i>	Kupu-kupu	0	1	2	0	0	0	0
117	<i>Belenois java</i>	Kupu-kupu	0	1	6	0	0	0	0
118	<i>Oriens gola</i>	Kupu-kupu	0	0	1	4	4	2	1
119	<i>Suada swerga</i>	Kupu-kupu	0	0	2	0	0	0	0
120	<i>Deudorix epijarbas</i>	Kupu-kupu	0	0	1	1	0	0	0
121	<i>Ionolyce helicon</i>	Kupu-kupu	0	0	1	1	0	0	0
122	<i>Prosotas dubiosa</i>	Kupu-kupu	0	0	1	1	0	0	0
123	<i>Danaus genutia</i>	Kupu-kupu	0	0	1	0	0	0	0
124	<i>Euthalia adonia</i>	Kupu-kupu	0	0	1	0	0	0	1
125	<i>Zeltus amasa</i>	Kupu-kupu	0	0	0	2	0	2	1
126			0	0	0	0	0	0	0
127	<i>Hypolycaena erylus</i>	Kupu-kupu	0	0	0	0	0	1	0
128	<i>Ideopsis juvena</i>	Kupu-kupu	0	0	0	0	0	1	0
129	<i>Ceryx sp</i>	Ngengat	0	0	0	0	0	2	0
130	<i>Dinumma sp</i>	Ngengat	0	0	0	0	0	1	0
131	<i>Ectropis bhurmitra</i>	Ngengat	0	0	0	0	0	1	0
132	<i>Euproctis lutea</i>	Ngengat	0	0	0	0	0	2	0
133	<i>Lophorhiza pulcherrima</i>	Ngengat	0	0	0	0	0	2	0
134	<i>Loxura atymnus</i>	Kupu-kupu	0	0	0	0	0	1	0
135	<i>Haritalodes derogata</i>	Ngengat	0	0	0	2	0	0	0
136	<i>Eoophyla gibbosalis</i>	Ngengat	0	0	0	2	0	0	0
137	<i>Desmia funeralis</i>	Ngengat	0	0	0	1	0	0	0
138	<i>Heterocnephys scapulalis</i>	Ngengat	0	0	0	1	0	0	0
139	<i>Naarda alternata</i>	Ngengat	0	0	0	2	0	2	0
140	<i>Arctornis cygna</i>	Ngengat	0	0	0	1	0	0	0
141	<i>Asota caricae</i>	Ngengat	0	0	0	1	0	1	0
142	<i>Barsine sp</i>	Ngengat	0	0	0	2	0	0	0
143	<i>Eilema plana</i>	Ngengat	0	0	0	2	1	0	0
144	<i>Floridasura sp</i>	Ngengat	0	0	0	1	0	0	0
145	<i>Hulodes caranea</i>	Ngengat	0	0	0	1	0	0	0
146	<i>Hypopyra sp</i>	Ngengat	0	0	0	1	0	0	0

 PLN Indonesia Power GRATI PGU	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019	2020	2021	2022		2023	
			ni	ni	ni	Blok I	Blok II-III	Blok I	Blok II-III
						ni	ni	ni	ni
147	<i>Hypomecis transcissa</i>	Ngengat	0	0	0	0	0	1	0
148	<i>Hyposidra talaca</i>	Ngengat	0	0	0	0	0	1	0
149	<i>Mitochrista classeigera</i>	Ngengat	0	0	0	1	0	0	0
150	<i>Mocis trifasciata</i>	Ngengat	0	0	0	0	0	1	4
151	<i>Mocis undata</i>	Ngengat	0	0	0	3	0	5	3
152	<i>Nannoarctia conjuncta</i>	Ngengat	0	0	0	1	0	1	0
153	<i>Rhesala imparata</i>	Ngengat	0	0	0	2	2	0	0
154	<i>Tamba sp</i>	Ngengat	0	0	0	1	0	0	0
155	<i>Sarcinodes sp</i>	Ngengat	0	0	0	1	0	0	0
156	<i>Zamarada sp</i>	Ngengat	0	0	0	1	1	1	1
157	<i>Malacosoma sp</i>	Ngengat	0	0	0	1	0	0	0
158	<i>Chiasmia emersaria</i>	Ngengat	0	0	0	0	0	1	0
159	<i>Cnaphalocrocis poeyalis</i>	Ngengat	0	0	0	0	0	1	0
160	<i>Dysphania subrepleta</i>	Ngengat	0	0	0	0	0	1	0
161	<i>Chrysodeixis sp</i>	Ngengat	0	0	0	1	0	0	0
162	<i>Dysaethria lilacina</i>	Ngengat	0	0	0	1	0	0	0
163	<i>Scirpophaga incertulas</i>	Ngengat	0	0	0	0	1	0	0
164	<i>Eressa sp</i>	Ngengat	0	0	0	0	1	0	0
165	<i>Utetheisa lotrix</i>	Ngengat	0	0	0	0	1	0	0
166	<i>Fascellina chromataria</i>	Ngengat	0	0	0	0	1	0	0
167	<i>Hyperythra lutea</i>	Ngengat	0	0	0	0	1	0	1
168	<i>Striglina scitaria</i>	Ngengat	0	0	0	0	1	0	0
169	<i>Adisura marginalis</i>	Ngengat	1	2	0	0	0	0	0
170	<i>Grammodes quaesita</i>	Ngengat	1	1	0	0	0	0	0
171	<i>Achaea janata</i>	Ngengat	1	1	0	0	0	0	0
172	<i>Paliga sp</i>	Ngengat	3	0	0	0	0	0	0
173	<i>Scopula parodites</i>	Ngengat	0	0	0	15	7	15	8
174	<i>Scopula perlata</i>	Ngengat	5	26	15	0	0	0	1
175	<i>Scopula sp</i>	Ngengat	0	0	0	0	0	2	2
176	<i>Spilosoma sp</i>	Ngengat	0	0	0	0	0	1	1
177	<i>Spoladea recurvalis</i>	Ngengat	0	0	0	0	0	1	0

	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI	No. Rekaman : 004/GRT/2023
		Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN	Revisi : 00 Halaman : 1 dari 76

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019	2020	2021	2022		2023	
			ni	ni	ni	Blok I	Blok II-III	Blok I	Blok II-III
						ni	ni	ni	ni
178	<i>Chalciope alcyona</i>	Ngengat	1	1	0	0	0	0	0
179	<i>Nyctemera coleta</i>	Ngengat	0	5	2	2	0	5	2
180	<i>Maruca sp</i>	Ngengat	0	13	0	0	0	0	0
181	<i>Eumelea sp</i>	Ngengat	0	1	0	0	0	0	0
182	<i>Thalassodes dorsilinea</i>	Ngengat	0	1	0	0	0	1	1
183	<i>Traminda aventiaria</i>	Ngengat	0	3	2	8	0	1	2
184	<i>Macroglossum prometheus</i>	Ngengat	0	3	0	0	0	0	0
185	<i>Theretra oldenlandiae</i>	Ngengat	0	1	0	0	0	1	0
186	<i>Gesonia obeditalis</i>	Ngengat	0	1	2	1	4	4	0
187	<i>Salicocleta sp</i>	Ngengat	0	1	0	0	0	0	0
188	<i>Doleschallia bisaltide</i>	Kupu-kupu	0	0	0	0	1	0	0
189	<i>Amata huebneri</i>	Ngengat	0	0	1	0	1	0	0
190	<i>Arthroschista hilaris</i>	Ngengat	0	0	1	0	0	0	0
191	<i>Diasemiopsis ramburialis</i>	Ngengat	0	0	2	0	0	0	0
192	<i>Glyphodes canthusalis</i>	Ngengat	0	0	3	0	0	0	0
193	<i>Herpetogramma bipunctalis</i>	Ngengat	0	0	7	6	3	1	1
194	<i>Herpetogramma licarsicalis</i>	Ngengat	0	0	3	3	1	1	1
195	<i>Pygospila tyres</i>	Ngengat	0	0	13	15	0	14	0
196	<i>Asota heliconia</i>	Ngengat	0	0	1	0	0	2	0
197	<i>Chalciope mygdon</i>	Ngengat	0	0	1	0	0	0	0
198	<i>Pompelom marginata</i>	Ngengat	0	0	0	0	0	1	0
199	<i>Eudocima sp</i>	Ngengat	0	0	0	0	0	1	0
200	<i>Eumelea ludovicata</i>	Ngengat	0	0	0	0	0	2	0
201	<i>Eudocima cocalus</i>	Ngengat	0	0	1	0	0	0	0
202	<i>Eudocima homaena</i>	Ngengat	0	0	1	0	0	0	0
203	<i>Rhesala imparata</i>	Ngengat	0	0	0	0	0	3	4
204	<i>Rhesala sp</i>	Ngengat	0	0	4	1	1	1	1

 PLN Indonesia Power GRATI PGU	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019	2020	2021	2022		2023	
			ni	ni	ni	Blok I	Blok II-III	Blok I	Blok II-III
						ni	ni	ni	ni
205	<i>Chiasmia emersaria</i>	Ngengat	0	0	5	2	2	2	2
206	<i>Eumelea ludovicata</i>	Ngengat	0	0	1	1	0	0	0
207	<i>Hyblaea puera</i>	Ngengat	0	0	1	0	0	0	0
208	<i>Pompelon marginata</i>	Ngengat	0	0	1	1	0	0	0
Total Individu			202	395	340	286	152	281	164
CHELICERATA/ARACHNIDA									
1	<i>Nephila antipodiana</i>	Laba-laba	5	13	13	0	0	0	0
2	<i>Nephila pilipes</i>	Laba-laba	1	8	9	0	0	0	0
3	<i>Argiope versicolor</i>	Laba-laba	0	0	0	0	0	5	2
4	<i>Argiope aemula</i>	Laba-laba	2	0	0	1	0	0	0
5	<i>Argiope catenulata</i>	Laba-laba	0	0	2	0	0	0	0
6	<i>Argiope appensa</i>	Laba-laba	4	2	4	2	2	2	0
7	<i>Argiope modesta</i>	Laba-laba	0	0	0	1	0	2	0
8	<i>Nephila antipodiana</i>	Laba-laba jaring-emas	0	0	0	0	1	0	0
9	<i>Nephila pilipes</i>	Laba-laba jaring-emas	0	0	0	5	2	7	2
10	<i>Nephila vitiana</i>	Laba-laba jaring-emas	0	0	0	4	2	2	0
11	<i>Nephilengys malabarensis</i>	Laba-laba pertapa	0	0	0	13	0	3	0
12	<i>Gasteracantha diadema</i>	Laba-laba tanduk	0	0	0	2	0	3	1
13	<i>Gasteracantha diardi</i>	Laba-laba tanduk	0	0	0	2	1	2	1
14	<i>Gasteracantha sp</i>	Laba-laba tanduk	1	3	2	0	0	0	0
15	<i>Oxyopes javanus</i>	Laba-laba	0	5	3	0	0	0	0
16	<i>Oxyopes macilentus</i>	Laba-laba	0	0	0	1	4	1	3
17	<i>Oxyopes sp</i>	Laba-laba	0	0	0	2	2	2	2
18	<i>Heteropoda homstu</i>	Laba-laba pemburu	0	0	0	1	0	2	2
19	<i>Heteropoda martinea</i>	Laba-laba pemburu	0	0	0	0	0	2	0
20	<i>Heteropoda venatoria</i>	Laba-laba pemburu	0	0	0	3	0	3	4
21	<i>Tylorida ventralis</i>	Laba-laba	0	0	0	1	1	1	1
22	<i>Tetragnatha sp</i>	Laba-laba	0	4	2	0	0	0	0

 PLN Indonesia Power GRATI PGU	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019	2020	2021	2022		2023	
			ni	ni	ni	Blok I	Blok II-III	Blok I	Blok II-III
			ni	ni	ni	ni	ni	ni	ni
23	<i>Olios sp</i>	Laba-laba	0	0	2	0	0	0	0
Jumlah individu			13	35	37	38	15	37	18
GASTROPODA									
1	<i>Elaphroconcha javacensis</i>	Siput darat	0	0	0	0	0	0	0
2	<i>Cyclophorus perdis</i>	Siput darat	0	0	0	0	0	0	0
3	<i>Parmarion sp</i>	Siput-darat telanjang	0	0	0	12	5	0	0
4	<i>Achatina fulica</i>	Bekicot	0	0	0	5	2	6	6
5	<i>Amphidromus perversus</i>	Siput ayu	0	0	0	0	0	1	0
Jumlah individu			0	0	0	17	7	7	6
MAMALIA									
1	<i>Callosciurus notatus</i>	Bajing kelapa	1	1	4	4	2	4	2
2	<i>Macroglossus minimus</i>	Codot-pisang cokelat	NA	3	3	2	4	7	6
3	<i>Paradoxurus hermaphroditus</i>	Musang luwak	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA
4	<i>Rousettus amplexicaudatus</i>	Nyap biasa	NA	2	2	2	3	2	3
5	<i>Herpestes javanicus</i>	Garangan Jawa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
6	<i>Pipistrellus javanicus</i>	Codot serangga	NA	7	8	5	5	5	5
7	<i>Felis catus</i>	Kucing rumah	0	0	0	0	0	1	0
8	<i>Rattus tiomanicus</i>	Tikus pohon	0	0	0	1	1	2	2
9	<i>Rattus exulans</i>	Tikus tegalan	-	-	2	3	1	3	1
Total Individu			>1	14	17	17	16	24	19
HERPETOFAUNA/REPTIL									
1	<i>Gecko gekko</i>	Tokek	1	4	4	9	0	16	0
2	<i>Bufo melanostictus</i>	Kodok buduk	0	2	2	0	0	0	0
3	<i>Bronchocela jubata</i>	Bunglon	1	1	1	1	0	1	0
4	<i>Takydromus sexlineatus</i>	Kadal rumput	1	1	2	0	1	0	1
5	<i>Eutropis multifasciata</i>	Kadal matahari	2	2	3	2	1	3	1
6	<i>Draco volans</i>	Cicak terbang	1	1	1	3	0	3	0
7	<i>Fejervarya limnocharis</i>	Katak tegalan	0	0	0	0	0		0
8	<i>Gehyra mutilata</i>	Cicak gula	0	0	0	12	0	13	0

 PLN Indonesia Power GRATI PGU	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

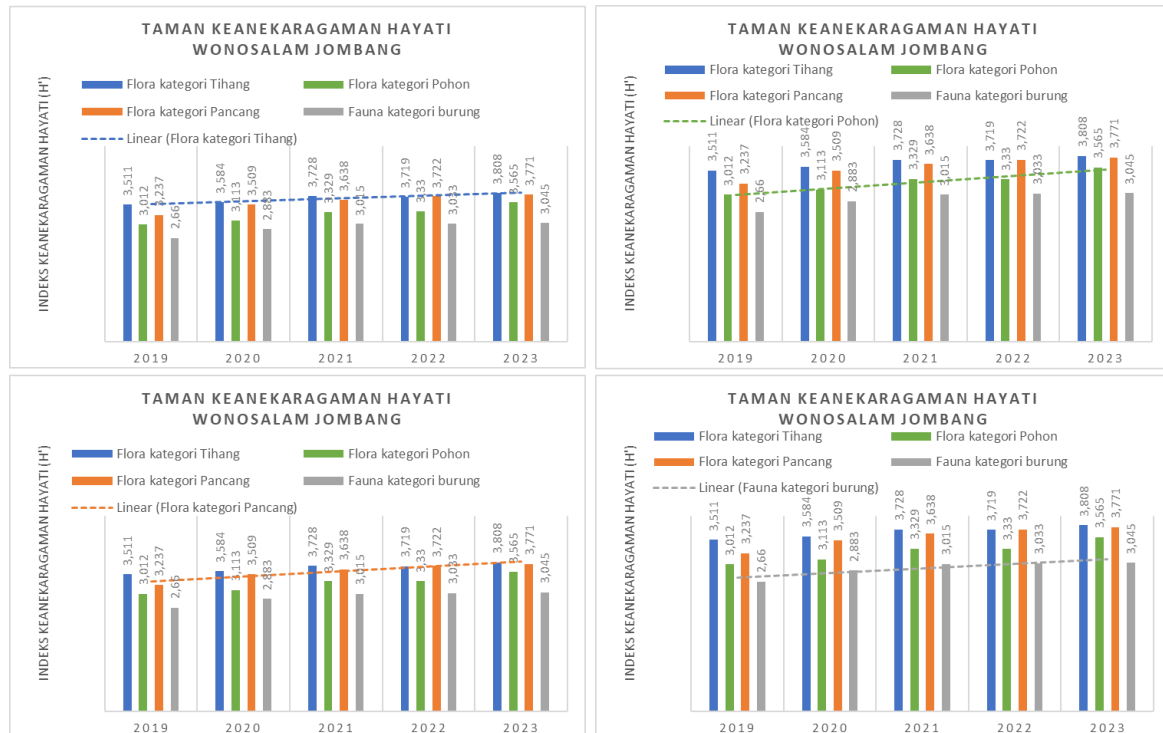
NO	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2019	2020	2021	2022		2023	
			ni	ni	ni	Blok I	Blok II-III	Blok I	Blok II-III
						ni	ni	ni	ni
9	<i>Hemidactylus frenatus</i>	Cicak rumah	4	11	0	0	0	7	0
10	<i>Eutropis rudis</i>	Kadal kebun	14	9	7	3	2	2	0
11	<i>Eutropis rugifera</i>	Kadal kebun	0	0	0	1	0	2	2
12	<i>Polypedates leucomystax</i>	Katak-pohon bergaris	0	1	2	0	0	0	0
13	<i>Pareas carinatus</i>	Ular siput						1	0
14	<i>Ahaetulla prasina</i>	Ular gadung	0	0	1	2	1	1	1
15	<i>Hemidactylus frenatus</i>	Cicak rumah	0	0	19	6	2	0	2
16	<i>Dendrelaphis pictus</i>	Ular tambang	0	0	1	1	0	2	0
Total Individu			24	32	43	40	7	51	7
Total individu			410	619	518	61	24	79	28
Nilai indeks diversitas Shannon-Wiener (H')			3,826	4,171	4,732	2,600	2,301	2,621	2,345

Tabel 18. Hasil pemantauan keanekaragaman Flora Fauna di Taman Kehati Wonosalam Jombang dapat digambarkan melalui grafik sebagai berikut :

Tahun	2019	2020	2021	2022	2023	
Flora kategori Pohon	27	42	56	56	74	jumlah spesies
	117	210	457	494	560	jumlah individu
	3,012	3,113	3,329	3,33	3,565	IKH (H')
Flora kategori Tihang	60	69	81	81	89	jumlah spesies
	640	794	860	893	908	jumlah individu
	3,511	3,584	3,728	3,719	3,808	IKH (H')
Flora kategori Pancang	66	85	99	100	106	jumlah spesies
	899	1155	1132	1304	1315	jumlah individu
	3,237	3,509	3,638	3,722	3,771	IKH (H')
Fauna kategori burung	26	30	31	32	33	jumlah spesies
	100	131	140	146	155	jumlah individu
	2,66	2,883	3,015	3,033	3,045	IKH (H')

PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI PELAPORAN

No. Rekaman	: 004/GRT/2023
Tanggal Terbit	: 26-07-2023
Revisi	: 00
Halaman	: 1 dari 76



Grafik 4. Pemantauan Flora Fauna di Taman Kehati Wonosalam Jombang

4. HUTAN TANAMAN ENERGI (HTE)

Undang-undang Nomor 30 Tahun 2007 tentang Energi mengamanatkan bahwa pada tahun 2025 mendatang 23% bauran energi nasional harus berasal dari sumber energi baru dan terbarukan (EBT). Hingga saat ini, sumbangan EBT untuk bauran energi Nasional baru mencapai 9.1%. Sejalan dengan Peraturan Pemerintah Nomor 79 Tahun 2014 tentang Kebijakan Energi Nasional, Pemerintah berkomitmen pengembangan energi baru terbarukan (EBT) menjadi prioritas nasional, termasuk pengembangan bioenergi berbasis hutan energi. Program pengembangan bioenergi berbasis hutan energi merupakan upaya pencadangan kawasan hutan produksi yang khusus diperuntukan untuk pembangunan hutan energi sebagai sumber bahan baku bioenergi.

Keunggulan positif penggunaan EBT diantaranya adalah lebih *sustainable* dibandingenergi fosil, industri-industri kehutanan terdorong untuk melakukan transformasi menjadi *integrated industries*, sehingga bisnis hutan bisa segera pulih dan bangkit kembali. Sumberdaya kehutanan, melalui HTE, dapat memberikan sumbangsihnya untuk meningkatkan penggunaan energi biomassa di tanah air, baik berupa pellet kayu, serpih kayu maupun serbuk gergajian. HTE merupakan masa depan energi biomassa secara berkelanjutan bagi pembangkit tenaga listrik.

Dalam konteks ekologi, pembuatan HTE juga akan berperan dalam meningkatkan keanekaragaman hayati atau biodiversitas, yaitu keanekaragaman hayati diantara makhluk hidup dari

 PLN Indonesia Power GRATI PGU	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

semua sumber, termasuk diantaranya daratan, lautan, dan ekosistem akuatik (perairan) lainnya; serta kompleks-kompleks ekologi yang merupakan bagian dari keanekaragamannya, mencakup keanekaragaman dalam spesies maupun antara dengan ekosistem.

HTE terletak di Desa Lirboyo Kecamatan Rejoso Kabupaten Jombang pada titik koordinat 07°41'12,5" Lintang Selatan dan 112°57'32,3" Bujur Timur seluas 2, 2385 Hektar. Wilayahnya merupakan dataran rendah dengan ketinggian antara 0-100 mdpl. Sebelah utara Kecamatan Rejoso berbatasan dengan Selat Madura, sebelah barat dengan Kota Pasuruan, sebelah selatan dengan Kecamatan Gondangwetan dan Winongan, sementara sebelah timur berbatasan dengan Kecamatan Grati dan Lekok. Curah hujan rata-rata di Rejoso (data tahun 2020) adalah 47 mm³ hingga 544 mm³ (BPS Pasuruan, 2021).



Gambar Peta Wilayah Kecamatan Rejoso Kabupaten Pasuruan

Lahan yg dimanfaatkan untuk HTE adalah lahan milik PT Indonesia Power Grati dengan Sertifikat Guna Bangunan (SGB) No. 18 seluas 18.395 m², SGB No. 19 seluas 1,225 m², SGB No. 20 seluas 795 m², SGB No. 21 seluas 600 m² dan SGB No. 22 seluas 1.370 m². Penanaman perdana dilakukan pada 19 Januari 2022 sebanyak 150 bibit tanaman terdiri dari 50 bibit kaliandra, 50 bibit sengon dan 50 bibit balsah. Kondisi awal berupa lahan terbuka dimana pada sisi-sisi lahan tumbuh berbagai spesies semak, herba dan rerumputan. Sebagian area lahan dimanfaatkan sebagai lapangan sepak bola oleh masyarakat sekitar, khususnya dari Desa Rejoso Lor. Hanya terdapat sedikit pohon yang dijumpai, misalnya adalah mangga (*Mangifera indica*), klampis (*Acacia farnesiana*) dan Awar-

	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI	No. Rekaman : 004/GRT/2023
		Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN	Revisi : 00
		Halaman : 1 dari 76

awar (*Ficus septica*).



Gambar Tipikal kondisi awal vegetasi di tepian lahan HTE



Gambar Kondisi tanaman energi di hasil kegiatan penanaman pohon PT Indonesia Power Grati

Berikut adalah hasil pengamatan kondisi flora dan fauna sebagai baseline di area HTE. Pengamatan dilakukan Agustus 2022.

Tabel 19. Hasil Pemantauan Flora Kategori Pohon dan Tihang

No.	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2022	2023
			ni	ni
POHON DAN TIHANG				
1	Mangifera indica	Mangga	3	3
2	Acacia farnesiana	Klampus	4	4
3	Leucaena leucocephala	Petai cina	2	2
4	Azadirachta indica	Mimba	0	1
5	Lannea coromandelica	Kayu bejaran	0	1

	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI	No. Rekaman : 004/GRT/2023
		Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN	Revisi : 00
		Halaman : 1 dari 76

No.	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2022	2023
			ni	ni
6	<i>Ficus fistulosa</i>	Luwingan	0	2
7	<i>Ficus septica</i>	Awar-awar	3	2
Jumlah tegakan			12	15
Nilai indeks diversitas Shannon-Wiener (H')			1,358	1,841

Tabel 20. Hasil Pemantauan Flora Kategori Semak, Herba dan Rumput

No.	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2022	2023
			ni	ni
SEMAK, HERBA DAN RUMPUT				
1	<i>Amorphophalus</i> sp	Suweg	1	0
2	<i>Calotropis gigantea</i>	Biduri	37	39
3	<i>Chromolaena odorata</i>	Kerinyu	>300	>300
4	<i>Mikania micrantha</i>	Sembung rambat	>50	>60
5	<i>Ageratum conyzoides</i>	Bandotan	41	51
6	<i>Tridax procumbens</i>	Gletang	>200	>250
7	<i>Carica papaya</i>	Pepaya	4	3
8	<i>Ipomoea</i> sp	Morning glory	31	31
9	<i>Elephantopus scaber</i>	Tapak liman	23	32
10	<i>Jatropha curcas</i>	Jarak pagar	0	120
11	<i>Flemingia strobilifera</i>	Gabok utan	45	38
12	<i>Centrosema pubescens</i>	Sentro	>150	>150
13	<i>Calliandra calothyrsus</i>	Kaliandra	7	5
14	<i>Paraserianthes falcataria</i>	Sengon	32	32
15	<i>Leucaena leucocephala</i>	Petai cina	22	22
16	<i>Mimosa invisa</i>	Putri malu	>50	>50
17	<i>Mimosa pudica</i>	Putri malu	>50	>50
18	<i>Acacia auriculiformis</i>	Akasia	3	5
19	<i>Paederia foetida</i>	Sembukan	13	8
20	<i>Hyptis capitata</i>	Godong puser	30	35
21	<i>Sida acuta</i>	Sidaguri	11	11
22	<i>Sida rhombifolia</i>	Sidaguri	0	7
23	<i>Ochroma pyramidale</i>	Balsa	39	933
24	<i>Musa acuminata</i>	Pisang	2	5
25	<i>Passiflora foetida</i>	Rambusa	>100	>100
26	<i>Phyllanthus reticulatus</i>	Tampal besi	35	40
27	<i>Imperata cylindrica</i>	Alang-alang	>200	>200

	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI	No. Rekaman : 004/GRT/2023
		Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN	Revisi : 00
		Halaman : 1 dari 76

No.	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2022	2023
			ni	ni
28	<i>Phragmites karka</i>	Glagah	32	56
29	<i>Chloris barbata</i>	Rumput merak	>300	>300
30	<i>Eleusine indica</i>	Rumput belulang	>200	>200
31	<i>Eragrostis tenella</i>	Rumput emprit	>100	>100
32	<i>Cynodon dactylon</i>	Rumput grinting	>400	>400
33	<i>Lantana camara</i>	Tembelean	>200	>200
34	<i>Stachytarpheta jamaicensis</i>	Pecut kuda	>50	>75
Jumlah tegakan			>2758	>3908
Nilai indeks diversitas Shannon-Wiener (H')			2,886	2,788

Tabel 21. Hasil Pemantauan Fauna Kategori Burung

No.	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2022	2023
			ni	ni
KOMUNITAS FAUNA BURUNG (AVIAFAUNA)				
1	Todiramphus chloris	Cekakak sungai	0	1
2	Collocalia linchi	Walet linchi	8	11
3	Artamus leucorynchus	Kekep babi	0	2
4	Lalage nigra	Kapasan kemiri	3	1
5	Orthotomus sutorius	Cinenen pisang	1	1
6	Prinia inornata	Perenjak padi	1	1
7	Geopelia striata	Perkutut Jawa	3	6
8	Spilopelia chinensis	Tekukur biasa	2	3
9	Dicaeum trochileum	Cabai Jawa	2	2
10	Lonchura leucogastroides	Bondol Jawa	0	7
11	Lonchura punctulata	Bondol peking	12	7
12	Hirundo tahitica	Layang-layang batu	3	4
13	Cinnyris jugularis	Burung-madu sriganti	1	2
14	Passer montanus	Burung-gereja Erasia	6	5
15	Pycnonotus aurigaster	Cucak kutilang	2	6
Jumlah individu			44	59
Nilai indeks diversitas Shannon-Wiener (H')			2,165	2,448

Tabel 22. Hasil Pemantauan Fauna Kategori Bukan Burung

	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI	No. Rekaman : 004/GRT/2023
		Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN	Revisi : 00
		Halaman : 1 dari 76

No.	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2022	2023
			ni	ni
KOMUNITAS FAUNA BUKAN BURUNG				
ODONATA (CAPUNG)				
1	<i>Crocothemis servilia</i>	Capung-sambar garis-hitam	0	7
2	<i>Diplacodes trivialis</i>	Capung-tengger biru	2	4
3	<i>Orthetrum sabina</i>	Capung-sambar hijau	4	7
Jumlah individu			6	18
LEPIDOPTERA (KUPU-KUPU DAN NGENGAT)				
1	<i>Borbo cinnara</i>	Kupu-kupu	1	0
2	<i>Parnara bada</i>	Kupu-kupu	2	0
3	<i>Pelopidas conjunctus</i>	Kupu-kupu	1	0
4	<i>Taractrocera archias</i>	Kupu-kupu	0	1
5	<i>Taractrocera nigrolimbata</i>	Kupu-kupu	2	2
6	<i>Castalius rosimon</i>	Kupu-kupu	0	2
7	<i>Catochrysops strabo</i>	Kupu-kupu	0	1
8	<i>Lampides boeticus</i>	Kupu-kupu	0	1
9	<i>Zizina otis</i>	Kupu-kupu	8	9
10	<i>Zizula hylax</i>	Kupu-kupu	0	2
11	<i>Acraea terpsicore</i>	Kupu-kupu	0	3
12	<i>Danaus chrysippus</i>	Kupu-kupu	0	1
13	<i>Hypolimnias bolina</i>	Kupu-kupu	1	4
14	<i>Junonia atlites</i>	Kupu-kupu	2	2
15	<i>Junonia iphita</i>	Kupu-kupu	0	2
16	<i>Junonia orithya</i>	Kupu-kupu	2	1
17	<i>Moduza procris</i>	Kupu-kupu	1	0
18	<i>Neptis hylas</i>	Kupu-kupu	2	3
19	<i>Ypthima horsfieldii</i>	Kupu-kupu	0	1
20	<i>Catopsilia pomona</i>	Kupu-kupu	0	3
21	<i>Papilio polytes</i>	Kupu-kupu	1	1
22	<i>Eurema blanda</i>	Kupu-kupu	5	7
23	<i>Leptosia nina</i>	Kupu-kupu	2	5
24	<i>Graphium agamemnon</i>	Kupu-kupu	0	1
25	<i>Papilio demoleus</i>	Kupu-kupu	0	1
Jumlah individu			30	53
ARTHROPODA SELAIN ODONATA DAN LEPIDOPTERA				
1	<i>Dysdercus cingulatus</i>	Bapak pucung	2	0
2	<i>Phlaeoba fumosa</i>	Belalang cokelat	3	6
3	<i>Phlaeoba infumata</i>	Belalang cokelat	1	0

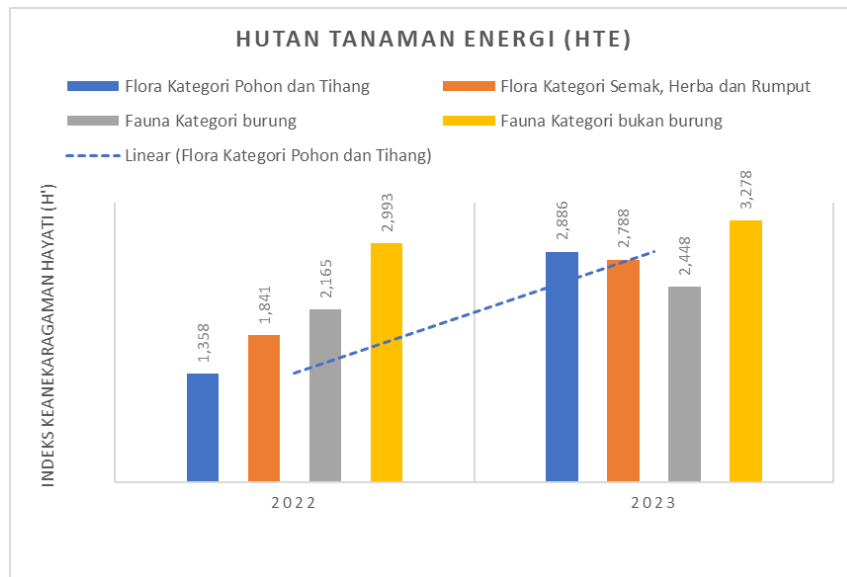
	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI	No. Rekaman : 004/GRT/2023
		Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN	Revisi : 00 Halaman : 1 dari 76

No.	NAMA SPESIES	NAMA INDONESIA	2022	2023
			ni	ni
4	<i>Trilophidia annulata</i>	Belalang cokelat	6	0
5	<i>Stenocatantops sp</i>	Belalang cokelat	2	0
6	<i>Trilophidia annulata</i>	Belalang karinat	0	1
7	<i>Xenocatantops humilis</i>	Belalang perut putih	0	1
8	<i>Xylocopa latipes</i>	Tawon kayu	0	2
9	<i>Xylocopa aestuans</i>	Lebah kayu	1	1
10	<i>Xylocopa latipes</i>	Lebah kayu	1	0
11	<i>Nephila vitiana</i>	Laba-laba jaring emas	0	4
12	<i>Lucilia sericata</i>	Lalat hijau	0	2
13	<i>Oecophylla smaragdina</i>	Semut rangrang	0	22
14	<i>Musca domestica</i>	Lalat rumah	0	1
15	<i>Vespa affinis</i>	Tabuhan	2	0
16	<i>Mictis longicornis</i>	Kepik sangit	5	5
17	<i>Coccinella transversalis</i>	Kumbang koksi	1	1
18	<i>Atractomorpha crenulata</i>	Belalang kukus hijau	1	4
19	<i>Phlaeoba infumata</i>	Belalang cokelat	0	2
20	<i>Stenocatantops sp</i>	Belalang cokelat	0	2
21	<i>Argiope aemula</i>	Laba-laba	1	0
22	<i>Argiope appensa</i>	Laba-laba	2	2
Jumlah individu			28	56
REPTILIA				
1	<i>Eutropis multifasciata</i>	Kadal matahari	0	1
Jumlah total individu			71	128
Jumlah total spesies			28	40
Nilai indeks diversitas Shannon-Wiener (H')			2,993	3,278

Tabel 23. Rekap Pengamatan Keanekaragaman Flora dan Fauna di Kawasan Tanaman Energi (HTE) Kecamatan Rejoso dapat digambarkan melalui grafik sebagai berikut :

Tahun	2022	2023	
Flora Kategori Pohon dan Tihang	4	7	jumlah spesies
	12	15	jumlah individu
	1,358	1,841	IKH (H')
Flora Kategori Semak, Herba dan Rumput	32	33	jumlah spesies
	2758	3908	jumlah individu
	2,886	2,788	IKH (H')
Fauna Kategori burung	12	15	jumlah spesies
	44	59	jumlah individu
	2,165	2,448	IKH (H')
Fauna Kategori bukan burung	38	40	jumlah spesies
	71	128	jumlah individu
	2,993	3,278	IKH (H')

	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI	No. Rekaman : 004/GRT/2023
		Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN	Revisi : 00
		Halaman : 1 dari 76

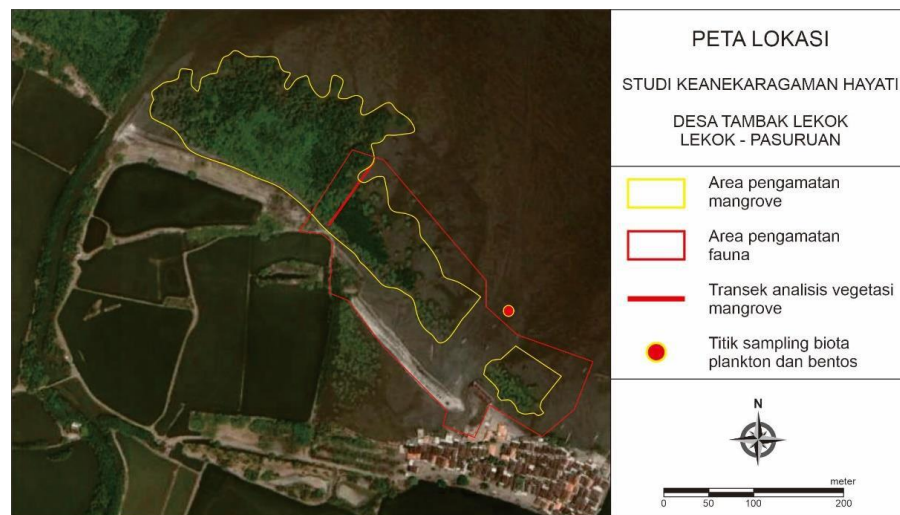


Grafik 5. Pengamatan Keanekaragaman Flora dan Fauna di Kawasan Hutan Tanaman Energi (HTE) Kecamatan Rejoso

5. KAWASAN KONSERVASI DESA TAMBAK LEKOK

Desa Tambak Lekok terletak di Kecamatan Lekok, Kabupaten Pasuruan, Provinsi Jawa Timur. Luas wilayah $\pm 6.1 \text{ km}^2$ atau $\pm 606.049 \text{ ha}$ dengan batas Sebelah Utara adalah Selat Madura, Sebelah Timur dan Selatan dengan Desa Jatirejo serta Sebelah Barat dengan Desa Rejoso. Desa Tambak Lekok terdiri atas 8 (delapan) dusun yaitu Krajan, Kampung Baru Barat, Kampung Baru Timur, Batu Ampar, Pasirian, Embong Tengah, Sanggaran dan Porangan. Dusun Sanggaran dan Porangan dapat dikatakan sebagai dusun terpencil karena posisinya yang berada di seberang pertambakan. Pada tahun 2020, jumlah penduduk Tambak Lekok adalah 6,614 jiwa; terdiri atas 3,254 penduduk pria dan 3,360 penduduk wanita; kepadatan populasi sekitar 1,037 jiwa/km

	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI	No. Rekaman : 004/GRT/2023
		Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN	Revisi : 00
		Halaman : 1 dari 76



Gambar Peta wilayah Desa Tambak Lekok Kecamatan Lekok – Pasuruan
(diadaptasi dari www.google-earth.com)

KONDISI UMUM MANGROVE DI DESA TAMBAK LEKOK

Sebagian besar wilayah Desa Tambak Lekok berupa pertambakan. Permukiman terpusat di wilayah timur laut desa. Di ujung barat laut hingga sebagian wilayah utara desa terdapat vegetasi mangrove sepanjang ± 2.7 km dengan lebar sabuk mangrove antara 50-160 meter; berperan sebagai pelindung utama tambak dan pantai yang berada di belakang mangrove (sisi *landward*). Akan tetapi, sabuk hijau mangrove tersebut terputus mulai dari pesisir Dusun Sanggaran hingga ke ujung timur Desa Tambak Lekok, membuat sebagian tambak dan seluruh permukiman menjadi tidak terlindung dari abrasi pantai.



	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI	No. Rekaman : 004/GRT/2023
		Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN	Revisi : 00
		Halaman : 1 dari 76

Gambar Tipikal kondisi vegetasi mangrove alami di barat laut Desa Tambak Lekok Kecamatan Lekok – Pasuruan (Survei primer, 2023)

Hutan mangrove yang ada didominasi oleh spesies Api-api putih (*Avicennia marina*), Api-api (*A. alba*), Perepat (*Sonneratia alba*) dan Tanjang lanang (*Rhizophora mucronata*). Pada tahun 2017 dilakukan penanaman Tanjang lanang di sekitar pesisir Dusun Sanggaran. Program penanaman tersebut kembali dilakukan pada awal tahun 2022, juga menggunakan spesies yang sama. Area sekitar mangrove di pesisir Dusun Sanggaran hingga ujung barat laut desa memiliki peran penting dalam ekonomi masyarakat; dimana menjadi area mencari siput dan kerang-kerangan. Pada area yang dekat dengan bibir pantai, pencarian siput dan kerang-kerangan dapat dilakukan secara langsung menggunakan cangkul kecil. Sementara itu untuk area berlumpur di depan mangrove, nelayan menggunakan semacam ‘papan seluncur’ untuk mempermudah mobilisasi dan mencegah terbenam dalam lumpur.



	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI	No. Rekaman : 004/GRT/2023
		Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN	Revisi : 00 Halaman : 1 dari 76

Gambar Tipikal metode pencarian siput dan kerang- kerangan di pesisir sekitar mangrove di Desa Tambak Lekok Kecamatan Lekok – Pasuruan: di dekat pantai (foto atas) dan area berlumpur di depan mangrove (foto bawah) (Survei primer, 2023)

Tabel 24. Analisis Vegetasi Mangrove/Bakau

No.	Spesies	Nama Indonesia	Famili	2022			2023		
				Kerapatan (per hektar)			Kerapatan (per hektar)		
				T.1	T.2	T.3	T.1	T.2	T.3
Kategori pohon (<i>tree</i> , Ø batang ≥4 cm)									
1	<i>Avicennia marina</i>	Api-api putih	Avicenniaceae	700	733,33	600	700	733,33333	633,333333
2	<i>Rhizophora mucronata</i>	Tanjang lanang	Rhizophoraceae	0	0	533,33	0	0	633,333333
3	<i>Avicennia alba</i>	Api-api	Avicenniaceae	0	0	266,67	0	0	266,666667
4	<i>Excoecaria agallocha</i>	Kayu wuta	Euphorbiaceae	0	0	0,00	0	0	66,6666667
5	<i>Sonneratia alba</i>	Perepat	Sonneratiaceae	0	0	233,33	0	0	233,333333
Total tegakan				700	733,33	1633,33	700	733,33	1833,33
Jumlah spesies				1	1	4	1	1	5
Nilai indeks keanekaragaman Shannon-Wiener (H')				0,000	0,000	1,307	0,000	0,000	1,3976627
Kategori pancang (<i>sapling</i> , Ø batang <4 cm, tinggi ≥1 m)									
1	<i>Avicennia marina</i>	Api-api putih	Avicenniaceae	1200	300	900	1200	300	800,00
2	<i>Rhizophora mucronata</i>	Tanjang lanang	Rhizophoraceae	0	3600	300	0	3600	400
3	<i>Avicennia alba</i>	Api-api	Avicenniaceae	0	0	500	0	200	600
4	<i>Sonneratia alba</i>	Perepat	Sonneratiaceae	0	0	400	0	0	800
Total tegakan				1200	3900	2100	1200	4100	2600
Jumlah spesies				1	2	4	1	3	4
Nilai indeks keanekaragaman Shannon-Wiener (H')				0	0,271	1,299	0	0,63237	1,3516812
Kategori semaian (<i>seedling</i> , tinggi <1 m)									
1	<i>Avicennia marina</i>	Api-api putih	Avicenniaceae	600	500	3600	600	1600	4100
2	<i>Rhizophora mucronata</i>	Tanjang lanang	Rhizophoraceae	1500	2200	1900	1500	2000	1600
3	<i>Avicennia alba</i>	Api-api	Avicenniaceae	0	0	1600	0	500	1500
4	<i>Sonneratia alba</i>	Perepat	Sonneratiaceae	0	0	700	0	0	900
5	<i>Excoecaria agallocha</i>	Kayu wuta	Euphorbiaceae	0	0	100	0	0	200
Total tegakan				2100	2700	7900	2100	4100	8300
Jumlah spesies				2	2	5	2	3	5
Nilai indeks keanekaragaman Shannon-Wiener (H')				0,598	0,479	1,294	0,598	0,479	1,294

Tabel 25. Hasil Pengamatan Fauna Kategori Burung

No.	Spesies	Nama Indonesia	2022	2023
			ni	ni
KATEGORI BURUNG				
1	<i>Gerygone sulphurea</i>	Remetuk laut	3	4
2	<i>Alcedo coerulescens</i>	Raja-udang biru	2	1
3	<i>Todiramphus sanctus</i>	Cekakak australia	1	0

PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI

PELAPORAN

Halaman : 1 dari 76

No.	Spesies	Nama Indonesia	2022	2023
			ni	ni
4	<i>Todirhampus chloris</i>	Cekakak sungai	2	2
5	<i>Collocalia linchi</i>	Walet linchi	14	18
6	<i>Ardea alba</i>	Cangak besar	0	2
7	<i>Ardeola speciosa</i>	Blekak sawah	7	5
8	<i>Butorides striata</i>	Kokokan laut	3	3
9	<i>Egretta garzetta</i>	Kuntul kecil	2	12
10	<i>Artamus leucorynchus</i>	Kekep babi	0	1
11	<i>Lalage nigra</i>	Kapasan kemiri	0	1
12	<i>Prinia inornata</i>	Perenjak padi	1	1
13	<i>Geopelia striata</i>	Perkutut Jawa	6	4
14	<i>Streptopelia chinensis</i>	Tekukur biasa	4	2
15	<i>Dicaeum trochileum</i>	Cabai Jawa	2	3
16	<i>Lonchura punctulata</i>	Bondol peking	28	25
17	<i>Hirundo tahitica</i>	Layang-layang batu	0	3
18	<i>Chlidonias hybridus</i>	Dara-laut kumis	4	4
19	<i>Sterna hirundo</i>	Dara-laut biasa	0	2
20	<i>Cinnyris jugularis</i>	Burung-madu sriganti	2	2
21	<i>Pycnonotus aurigaster</i>	Cucak kutilang	5	5
22	<i>Rhipidura javanica</i>	Kipasan belang	1	1
23	<i>Actitis hypoleucos</i>	Trinil pantai	2	2
Total individu			89	103
Nilai indeks diversitas Shannon-Wiener (H')			2,369	2,564

Tabel 26. Hasil Pengamatan Fauna Kategori Bukan Burung

No.	Spesies	Nama Indonesia	2022	2023
			ni	ni
KATEGORI BUKAN BURUNG				
1	<i>Promachus</i> sp	Lalat perompak	5	5
2	<i>Capra hircus</i>	Kambing ternak	6	6
3	<i>Felis catus</i>	Kucing rumah	2	2
4	<i>Oecophylla smaragdina</i>	Semut merah	35	35
5	<i>Crocothemis servilia</i>	Capung-tengger garis-hitam	1	7
6	<i>Orthetrum sabina</i>	Capung-sambar hijau	2	7
7	<i>Diplacodes trivialis</i>	Capung-tengger biru	0	4
8	<i>Zizina otis</i>	Kupu-kupu	0	3
9	<i>Musca domestica</i>	Lalat rumah	30	30
10	<i>Nephila vitiana</i>	Laba-laba jaring emas	5	4
11	<i>Nephila antipodiana</i>	Laba-laba jaring emas	0	2
12	<i>Acraea tepsicore</i>	Kupu-kupu	1	1
13	<i>Danaus affinis</i>	Kupu-kupu	2	2

	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI	No. Rekaman : 004/GRT/2023
		Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN	Revisi : 00
		Halaman : 1 dari 76

No.	Spesies	Nama Indonesia	2022	2023
			ni	ni
14	<i>Danaus chrysippus</i>	Kupu-kupu	0	1
15	<i>Eutopis multifasciata</i>	Kadal matahari	0	1
16	<i>Calliphara nobilis</i>	Kumbang mangrove	5	5
17	<i>Varanus salvator</i>	Biawak	1	2
Total individu			95	117
Nilai indeks diversitas Shannon-Wiener (H')			1,759	2,194

Tabel 27. Hasil Pengamatan Plankton – Fitoplankton

No.	Spesies	Nama Indonesia	2022	2023
			ni	ni
FITOPLANKTON				
1	<i>Melosira</i> sp	Melosiraceae	0	6
2	<i>Thalassiosira</i> sp	Thalassiosiraceae	0	9
3	<i>Cerataulina</i> sp	Hemiaulaceae	0	5
4	<i>Spirogyra</i> sp	Zygnemataceae	0	11
5	<i>Asterionella</i> sp	Fragilariaceae	11	15
6	<i>Bacteriastrum</i> sp	Chaetocerotaceae	21	0
7	<i>Biddulphia</i> sp	Biddulphiaceae	4	4
8	<i>Chaetoceros</i> sp	Chaetocerotaceae	16	0
9	<i>Coscinodiscus</i> sp	Coscinodiscaceae	8	14
10	<i>Coscinodiscus centralis</i>	Coscinodiscaceae	11	16
11	<i>Guinardia</i> sp	Rhizosoleniaceae	0	13
12	<i>Fragilaria</i> sp	Fragilariaceae	4	6
13	<i>Navicula</i> sp	Naviculaceae	20	18
14	<i>Nitzschia</i> sp	Bacillariaceae	17	21
15	<i>Nitzschia sigma</i>	Bacillariaceae	0	13
16	<i>Nostoc</i> sp	Nostocaceae	33	33
17	<i>Odontella</i> sp	Eupodiscaceae	4	0
18	<i>Oscillatoria</i> sp	Oscillatoriaceae	211	224
19	<i>Rhizosolenia</i> sp	Rhizosoleniaceae	19	19
20	<i>Rivularia</i> sp	Rivulariaceae	5	0
21	<i>Surirella</i> sp	Surirellaceae	1	2
22	<i>Thalassionema nitzschioides</i>	Thalassionemataceae	5	11
Total individu			390	440
Nilai indeks diversitas Shannon-Wiener (H')			15	12

Tabel 28. Hasil Pengamatan Plankton – Zooplankton

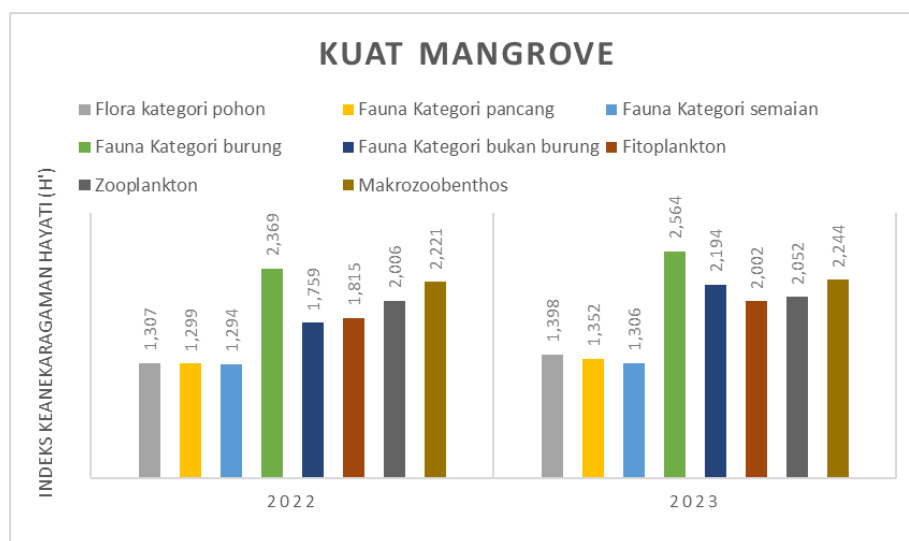
 PLN Indonesia Power GRATI PGU	PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI		No. Rekaman : 004/GRT/2023
			Tanggal Terbit : 26-07-2023
	PELAPORAN		Revisi : 00
			Halaman : 1 dari 76

No.	Spesies	Nama Indonesia	2022	2023
			ni	ni
ZOOPLANKTON				
1	Copepoda Calanoida .1	Acartiidae	7	5
2	Copepoda Calanoida .2	Centropagidae	3	4
3	Copepoda Calanoida .3	Pseudodiaptomidae	3	3
4	Copepoda Cyclopoida	Oithonidae	2	3
5	Larva Cypris	-	8	9
6	Larva nauplius Copepoda	-	21	22
7	Larva Cirripedia	-	17	19
8	Larva veliger Bivalvia	-	5	4
9	Larva veliger Gastropoda	-	7	6
10	<i>Acromitus flagellatus</i>	Catrostylidae	2	12
Total individu			75	87
Nilai indeks diversitas Shannon-Wiener (H')			2,006	2,052

Rekapitulasi pemantauan keanekaragaman hayati di area konservasi Desa Tambak Lekok dapat dilihat pada tabel dan menunjukkan bahwa pada tahun 2023 mengalami peningkatan indeks keanekaragaman hayati yang cukup signifikan

Tabel 29. Rekapitulasi Data Pemantauan Keanekaragaman hayati Area Konservasi Desa Tambak Lekok dapat digambarkan melalui grafik sebagai berikut :

Kategori		2022	2023
Flora ketegori pohon	Jumlah tegakan	1633,33	1833,33
	Nilai H'	1,307	1,398
Flora kategori pancang	Jumlah tegakan	2100	2600
	Nilai H'	1,299	1,352
Flora kategori semai	Jumlah tegakan	7900	8300
	Nilai H'	1,294	1,306
Fauna kategori burung	Jumlah individu	89	103
	Nilai H'	2,369	2,564
Fauna kategori bukan burung	Jumlah individu	95	117
	Nilai H'	1,759	2,194
Fitoplankton	Total taksa	15	18
	Nilai H'	1,815	2,002
Zooplankton	Total taksa	10	10
	Nilai H'	2,006	2,052
Makrozoobenthos	Jumlah spesies	13	14
	Nilai H'	2,221	2,244



Grafik 6. Pengamatan Keanekaragaman Flora dan Fauna di Kawasan Konservasi Desa Tambak Lekok