

PROGRAM JERAMI, ECENG GONDOK, DAN KEONG SEBAGAI PUPUK DAN *ECOENZYM* (BANK JEK) UNTUK PEMBIBITAN MANGROVE

PT Pertamina Patra Niaga Fuel Terminal Cikampek

No	Nama Ilmiah	Nama lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			CITES	Permen LHK no.106 Tahun 2018	IUCN	2022	2023	2024	2025	2026*	
A	FLORA										
1	<i>Avicennia marina</i>	Mangrove (Api - Api Putih)	NA	-	LC	Program Belum Terlaksana	500	600	700	800	Batang
B	FAUNA										
1	<i>Ardeola speciosa</i>	Blekok sawah	NA	-	LC	Program Belum Terlaksana	Program Belum Terlaksana	6	8	10	Ekor
2	<i>Passer montanus</i>	Burung gereja	NA	-	LC			6	8	10	Ekor
3	<i>Picoides moluccensis</i>	Caladi tilik	NA	-	LC			5	7	9	Ekor
4	<i>Todiramphus chloris</i>	Cekakak sungai	NA	-	LC			5	7	9	Ekor
Jumlah individu Flora						0	500	600	700	800	Batang
Jumlah individu Fauna						0	0	22	30	38	Ekor
Jumlah individu						0	500	622	730	838	Individu
Jumlah Species Flora						0	1	1	1	1	Spesies
Jumlah Species Fauna						0	0	4	4	4	Spesies
Indeks Shannon-Wiener (H')						0	0	0.202	0.228	0.247	Indeks H'
Luas Area						0	11.5	11.5	11.5	11.5	Ha

Fuel Terminal Cikampek

Keterangan:

Status Perlindungan berdasarkan kategori:

- Peraturan Menteri LHK Nomor 106 tahun 2018 tentang Jenis Tumbuhan dan Satwa Liar yang Dilindungi, v = dilindungi; - = tidak dilindungi
- IUCN Red List of Threatened Species, CR (Critically Endangered/Kritis), EN (Endangered/Genting), VU (Vulnerable/Rentan), NT (Near Threatened/Hampir Terancam), LC (Least Concern/ risiko rendah)
- CITES App I = Appendix I, App II = Appendix II, App III = Appendix III, - = No Appendix

* Data sampai Bulan Juni 2026

* Telah diverifikasi PT SUCOFINDO (PERSERO)

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Hasil Penghitungan Indeks Keanekaragaman Hayati																			
			2022				2023				2024				2025				2026*			
			Jumlah Individu	Pi	Ln	H' = - (Pi*ln)	Jumlah Individu	Pi	Ln (Pi)	H' = - (Pi*ln)	Jumlah Individu	Pi	Ln (Pi)	H' = - (Pi*ln)	Jumlah Individu	Pi	Ln (Pi)	H' = - (Pi*ln)	Jumlah Individu	Pi	Ln	H' = - (Pi*ln)
1	<i>Avicennia marina</i>	Mangrove (Api - Api Putih)	0	0.000	0.000	0.000	500	1.000	0.000	0.000	600	0.965	-0.036	0.035	700	0.96	-0.042	0.040	800	0.95	-0.046	0.044
2	<i>Ardeola speciosa</i>	Bleko sawah	0	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0.000	6	0.010	-4.641	0.045	8	0.01	-4.514	0.049	10	0.01	-4.428	0.053
3	<i>Passer montanus</i>	Burung gereja	0	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0.000	6	0.010	-4.641	0.045	8	0.01	-4.514	0.049	10	0.01	-4.428	0.053
4	<i>Picoideus moluccensis</i>	Caladitilik	0	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0.000	5	0.008	-4.824	0.039	7	0.01	-4.647	0.045	9	0.01	-4.534	0.049
5	<i>Todiramphus chloris</i>	Cekak sungai	0	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0.000	5	0.008	-4.824	0.039	7	0.01	-4.647	0.045	9	0.01	-4.534	0.049
Total			0			0.000	500			0.00000	622			0.2018	730			0.2283	838			0.2474

Perhitungan H' menggunakan bantuan aplikasi PAST. Berikut tampilan perhitungan H' menggunakan aplikasi PAST:

Alpha diversity indices				
Numbers Plot				
	A	B	C	D
Taxa_S	1	5	5	5
Individuals	500	622	730	838
Dominance_D	1	0.9308	0.9199	0.9119
Simpson_1-D	0	0.06917	0.08008	0.08812
Shannon_H	0	0.2018	0.2283	0.2474
Evenness_e^H/S	1	0.2447	0.2513	0.2561
Brillouin	0	0.1904	0.2177	0.2376
Menhinick	0.04472	0.2005	0.1851	0.1727
Margalef	0	0.6218	0.6067	0.5943
Equitability_J		0.1254	0.1418	0.1537
Fisher_alpha	0.12	0.7428	0.7227	0.7062
Berger-Parker	1	0.9646	0.9589	0.9547
Chao-1	1	5	5	5

Bootstrap N:
 Bootstrap type:
☐ Unbiased

Keterangan:

Taxa_S= Jumlah Jenis

Pengkategorian nilai H' menurut Maguran (1988):

- Kategori Tinggi = $H' > 3,5$
- Kategori Sedang = $1,5 > H' > 3,5$
- Kategori Rendah = $H' < 1,5$