

**PROGRAM PEMANFAATAN JERAMI, ENCENG GONDOK, DAN KEONG
SEBAGAI PUPUK DAN ECOENSYME (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	2021	2022	2023	2024	2025*	
A	FLORA										
1	<i>Avicennia marina</i>	Mangrove (Api - Api Putih)	NA	-	LC	Program Belum Terlaksana		500	600	700	Batang
B	FAUNA										
1	<i>Ardeola speciosa</i>	Blekok sawah	NA	-	LC	Program Belum Terlaksana			6	8	Ekor
2	<i>Passer montanus</i>	Burung gereja	NA	-	LC				6	8	Ekor
3	<i>Picoides moluccensis</i>	Caladi tilik	NA	-	LC				5	7	Ekor
4	<i>Todiramphus chloris</i>	Cekakak sungai	NA	-	LC				5	7	Ekor
Jumlah individu Flora						0	0	500	600	700	Batang
Jumlah individu Fauna						0	0	0	22	30	Ekor
Jumlah individu						0	0	500	622	730	Individu
Jumlah Species Flora						0	0	1	1	1	Spesies
Jumlah Species Fauna						0	0	0	4	4	Spesies
Indeks Shannon-Wiener (H')						0	0	0,000	0,202	0,228	Indeks H'
Luas Area						0	0	11,5	11,5	11,5	Ha

*Data bulan Januari - Juni 2025 telah diverifikasi oleh PT SUCOFINDO (PERSERO)

Keterangan:

Status Perlindungan berdasarkan kategori :

**CITES

***Permen LHK No 106 Tahun 2018

****IUCN

- CITES App I = Appendix I, App II = Appendix II, App III= Appendix III, NA= No Appendix
- 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)
- * Data sampai Bulan Juni 2025

REKAPITULASI PENGHITUNGAN INDEKS KEANEKARAGAMAN HAYATI
PROGRAM PEMANFAATAN JERAMI, ECENG GONDOK, DAN KEONG SEBAGAI PUPUK DAN ECOENZYME (BANK JEK)
UNTUK PEMBIBITAN MANGROVE
PT PERTAMINA PATRA NIAGA FUEL TERMINAL CIKAMPEK

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Hasil Penghitungan Indeks Keanekaragaman Hayati																			
			2021				2022				2023				2024				2025			
			Jumlah Individu	Pi	Ln	H' = - (Pi*ln)	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)
1	<i>Avicennia marina</i>	Mangrove (Api - Api Putih)	0	0,000	0,000	0,000	0	0	0	0	500	1,000	0,000	0,000	600	0,96	-0,036	0,035	700	0,96	-0,042	0,040
2	<i>Ardeola speciosa</i>	Blekok sawah	0	0,000	0,000	0,000	0	0	0	0	0	0	0	0,000	6	0,01	-4,641	0,045	8	0,01	-4,514	0,049
3	<i>Passer montanus</i>	Burung gereja	0	0,000	0,000	0,000	0	0	0	0	0	0	0	0,000	6	0,01	-4,641	0,045	8	0,01	-4,514	0,049
4	<i>Picoides moluccensis</i>	Caladi tilik	0	0,000	0,000	0,000	0	0	0	0	0	0	0	0,000	5	0,01	-4,824	0,039	7	0,01	-4,647	0,045
5	<i>Todiramphus chloris</i>	Cekakak sungai	0	0,000	0,000	0,000	0	0	0	0	0	0	0	0,000	5	0,01	-4,824	0,039	7	0,01	-4,647	0,045
Total			0			0,000	0			0,000	500			0,00000	622			0,2018	730			0,228

*Data bulan Januari - Juni 2025 telah diverifikasi oleh PT SUCOFINDO (PERSERO)

Perhitungan H' menggunakan bantuan aplikasi PAST. Berikut tampilan per hitungan H' menggunakan aplikasi PAST:

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

Bootstrap N: 9999 Bootstrap type: None ☐ Unbiased Recompute

Close Copy Print Help

Untitled										
File	Edit	Transform	Plot	Univariate	Multivariate	Model	Diversity	Timeseries	Geometry	Stratigraphy
Show	Click mode									
☐ Row attributes	☒ Select									
☐ Column attributes	☐ Drag rows/columns									
1	500	600	700							
2	0	6	8							
3	0	6	8							
4	0	5	7							
5	0	5	7							
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										

Taxa_S : Jumlah jenis

Pengkategorian nilai H' menurut Maguran (1988):

Kategori Tinggi : $H' > 3,5$

Kategori Sedang : $1,5 > H' > 3,5$

Kategori Rendah : $H' < 1,5$