

PROGRAM AQUAPONIK MANGROVE (TEMAN MANGROVE)

PT Pertamina Patra Niaga Fuel Terminal Cikampek

No	Nama Ilmiah	Nama lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK no.106 Tahun 2018	IUCN	CITES	2022	2023	2024	2025	2026*	
1	<i>Avicennia marina</i>	Mangrove (Api - Api Putih)	-	LC	NA	Program Belum Terlaksana		1,450	1,850	2,250	Batang
2	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau	-	LC	NA	Program Belum Terlaksana		800	1,000	1,200	Batang
Jumlah individu Flora						0	0	2,250	2,850	3,450	Batang
Jumlah Jenis						0	0	2	2	2	Spesies
Indeks Shannon-Wiener (H')						0	0	0.651	0.648	0.646	Indeks H'
Luas Area						0	0	0.5	0.5	0.5	Ha

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	0	0.000	0.000	0.000	1,450	0.644	-0.439	0.283	1850	0.65	-0.432	0.281	2,250	0.65	-0.427	0.279
2	<i>Rhizophora mucronata</i>	Bakau	0	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	800	0.356	-1.034	0.368	1000	0.35	-1.047	0.367	1,200	0.35	-1.056	0.367
Total			0			0.000	0			0.00000	2,250			0.6508	2850			0.6480	3,450			0.646

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

Alpha diversity indices			
Numbers Plot			
	A	B	C
Taxa_S	2	2	2
Individuals	2250	2850	3450
Dominance_D	0.5417	0.5445	0.5463
Simpson_1-D	0.4583	0.4555	0.4537
Shannon_H	0.6508	0.648	0.6461
Evenness_e^H/S	0.9586	0.9558	0.954
Brillouin	0.649	0.6465	0.6449
Menhinick	0.04216	0.03746	0.03405
Margalef	0.1296	0.1257	0.1228
Equitability_J	0.9389	0.9348	0.9321
Fisher_alpha	0.2162	0.2102	0.2056
Berger-Parker	0.6444	0.6491	0.6522
Chao-1	2	2	2

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 = $H' < 1,5$