

PROGRAM PERBAIKAN DAN PENGHIJAUAN DAS CITARUM

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>Polyalthia longifolia</i>	Glodokan Tiang	NA	-	LC	27	27	30	30	31	Batang
2	<i>Samanea saman</i>	Trembesi	NA	-	LC	63	63	63	64	65	Batang
3	<i>Tamarindus indica</i>	Asam Jawa	NA	-	LC	45	45	45	46	47	Batang
4	<i>Swietenia mahagoni</i> **, ****	Mahoni	App II	-	NT	27	27	27	28	30	Batang
5	<i>Terminalia mantaly</i>	Ketapang Kencana	NA	-	LC	36	36	36	36	38	Batang
6	<i>Psidium guajava</i>	Jambu Kristal	NA	-	LC	0	100	105	105	106	Batang
B.Fauna											
1	<i>Dicaeum trochileum</i>	Cabai jawa	NA	-	LC	0	0	3	4	5	Ekor
2	<i>Treron oxyurus</i> ****	Punai Salung	NA	-	NT	0	0	0	0	1	Ekor
3	<i>Charadrius javanicus</i> ***	Cerek Jawa	NA	√	LC	0	0	0	0	2	Ekor
Jumlah individu Flora						198	298	306	309	317	Batang
Jumlah individu Fauna						0	0	3	4	7	Ekor
Jumlah individu						198	298	309	313	324	Individu
Jumlah Species Flora						5	6	6	6	6	Batang
Jumlah Species Fauna						0	0	1	1	1	Ekor
Indeks Shannon-Wiener (H')						1,554	1,671	1,706	1,718	1,764	Indeks H'
Luas Area						1,7	1,7	3	3	3	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 PERBAIKAN DAN PENGHIJAUAN DAS CITARUM
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>Polyalthia longifolia</i>	Glodokan Tiang	27	0,136	-1,992	0,272	27	0,091	-2,401	0,218	30	0,097	-2,332	0,226	30	0,095	-2,355	0,224	31	0,095	-2,350	0,224
2	<i>Samanea saman</i>	Trembesi	63	0,318	-1,145	0,364	63	0,211	-1,554	0,329	63	0,204	-1,590	0,324	64	0,203	-1,597	0,323	65	0,200	-1,609	0,322
3	<i>Tamarindus indica</i>	Asam Jawa	45	0,227	-1,482	0,337	45	0,151	-1,890	0,285	45	0,146	-1,927	0,281	46	0,146	-1,927	0,281	47	0,145	-1,934	0,280
4	<i>Swietenia mahagoni</i> **, ****	Mahoni	27	0,136	-1,992	0,272	27	0,091	-2,401	0,218	27	0,087	-2,438	0,213	28	0,089	-2,424	0,215	30	0,092	-2,383	0,220
5	<i>Terminalia mantaly</i>	Ketapang Kencana	36	0,182	-1,705	0,310	36	0,121	-2,114	0,255	36	0,117	-2,150	0,250	36	0,114	-2,172	0,247	38	0,117	-2,146	0,251
6	<i>Psidium guajava</i>	Jambu Kristal	0	0,000	0,000	0,000	100	0,336	-1,092	0,366	105	0,340	-1,079	0,367	105	0,332	-1,102	0,366	106	0,326	-1,120	0,365
7	<i>Dicaeum trochileum</i>	Cabai jawa	0	0,000	0,000	0,000	0	0,000	0,000	0,000	3	0,010	-4,635	0,045	4	0,013	-4,369	0,055	5	0,015	-4,174	0,064
8	<i>Treron oxyurus</i> ****	Punai Salung	0	0,000	0,000	0,000	0	0,000	0,000	0,000	0	0,000	0,000	0,000	0	0,000	0,000	0,000	1	0,003	-5,784	0,018
9	<i>Charadrius javanicus</i> ***	Cerek Jawa	0	0,000	0,000	0,000	0	0,000	0,000	0,000	0	0,000	0,000	0,000	0	0,000	0,000	0,000	1	0,006	-5,091	0,031
Total			198			1,554	298			1,671	309			1,706	313			1,718	324			1,764

*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					
	A	B	C	D	E
Taxa_S	5	6	7	7	9
Dominance_D	0.2231	0.2111	0.209	0.2065	0.2001
Simpson_1-D	0,7769	0,7889	0,791	0,7935	0,7999
Shannon_H	1,551	1,671	1,706	1,712	1,761
Evenness_e^H/S	0,9465	0,8861	0,7871	0,7962	0,6485
Brillouin	1,503	1,627	1,659	1,671	1,712
Menhinick	0,3553	0,3476	0,3982	0,3957	0,5
Margalef	0,7564	0,8776	1,047	1,044	1,384
Equitability_J	0,9658	0,9325	0,8769	0,8829	0,8029
Fisher_alpha	0,9323	1,064	1,274	1,27	1,715
Berger-Parker	0,3182	0,3356	0,3398	0,3355	0,3272
Chao-1	5	6	7	7	10

Bootstrap N: 9999 Bootstrap type: None ☐ Unbiased Recompute

Close Copy Print Help

Untitled										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1	• 27	27	30	30	31					
2	• 63	63	63	64	65					
3	• 45	45	45	46	47					
4	• 27	27	27	28	30					
5	• 36	36	36	36	38					
6	• 0	100	105	105	106					
7	• 0	0	3	4	5					
8	• 0	0	0	0	1					
9	• 0	0	0	0	1					
10	•									
11	•									
12	•									
13	•									
14	•									
15	•									

Taxa_S : Jumlah jenis

Pengkategorian nilai H' menurut Maguran (1988):

Kategori Tinggi : $H' > 3,5$

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

Kategori Rendah : $H' < 1,5$