

PROGRAM PENYULAMAN MANGROVE, PENANAMAN POHON, DAN PANDAN LAUT (PEMILU)

PT Pertamina Patra Niaga IT Balongan

Tabel Penyulaman Mangrove, Penanaman Pohon, Dan Pandan Laut (Pemilu)

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Konservasi			Tahun					Satuan
			IUCN	PerMen LHK No. 106 Tahun 2018	CITES	2021	2022	2023	2024	2025*	
1	<i>Sonneratia caseolaris</i>	Pidada	LC	-	NA	18.000	18.000	18.000	18.140	18.150	Batang
2	<i>Avicenna germinans</i>	Pohon api-api	LC	-	NA	2.000	2.000	2.000	2.080	2.105	Batang
3	<i>Casuaria equisetifolia</i>	Cemara laut	LC	-	NA	4.100	4.100	4.150	4.250	4.500	Batang
4	<i>Rhizophora mucronata</i>	Mangrove	LC	-	NA	8.000	9.000	9.000	9.080	9.167	Batang
Jumlah Jenis						4	4	4	4	4	Spesies
Jumlah individu						32.100	33.100	33.150	33.550	33.922	Batang
Indeks Shannon-Wiener (H')						1,106	1,114	1,115	1,12	1,093	Indeks H'
Luas Area						2	2	2	2	2	Ha

*Data hingga bulan Juni 2025 (telah diverifikasi PT SUCOFINDO (PERSERO))

Ket:

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)

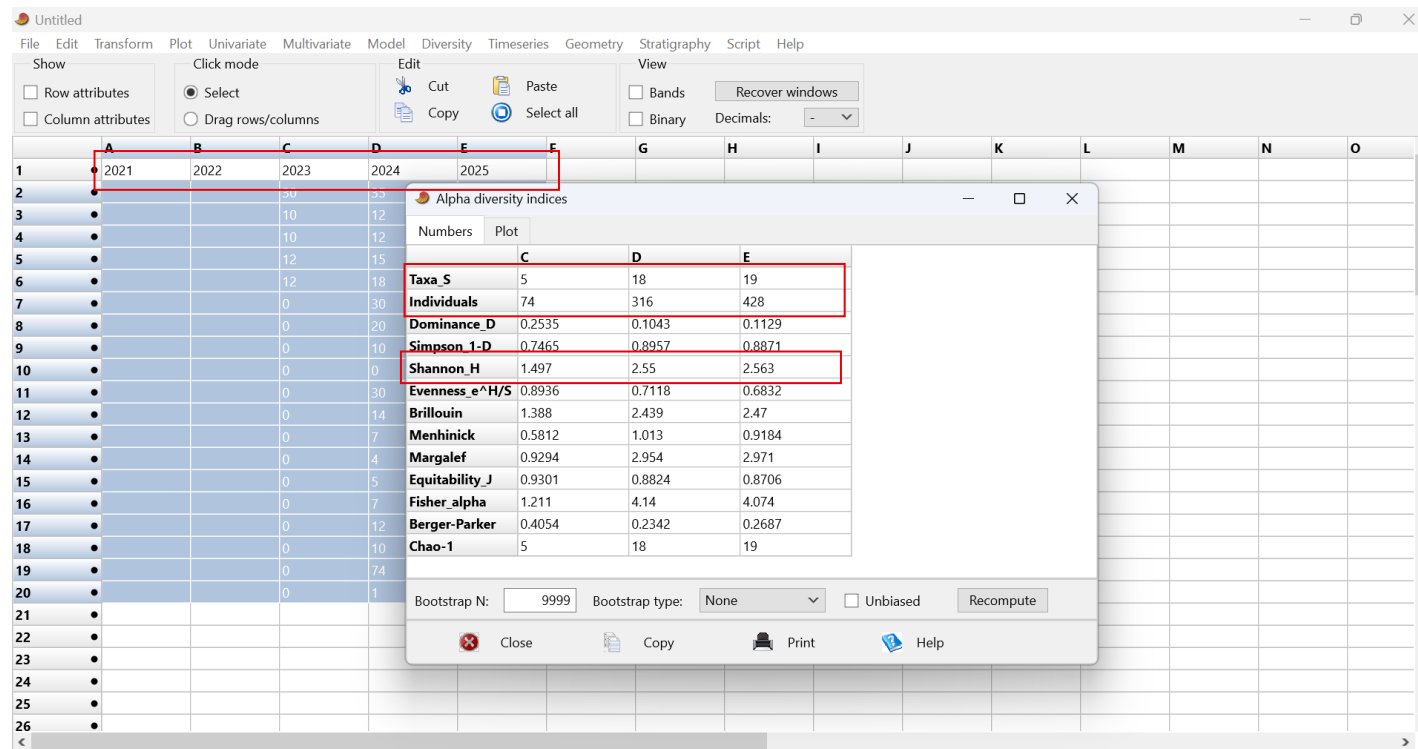
(***)CITES (Convention of International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora) ; Ap I = Appendix I ; Ap II = Appendix II ; Ap III = Appendix III ; NA = No Appendix

Tabel Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati Penyulaman Mangrove, Penanaman Pohon, Dan Pandan Laut (Pemilu)

No	Nama Ilmiah	Nama lokal	Hasil Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati (H')																			
			2021				2022				2023				2024				2025			
			Jumlah Individu	Pi	Ln(Pi)	Pi*Ln(Pi)	Jumlah Individu	Pi	Ln(Pi)	Pi*Ln(Pi)	Jumlah Individu	Pi	Ln(Pi)	Pi*Ln(Pi)	Jumlah Individu	Pi	Ln(Pi)	Pi*Ln(Pi)	Jumlah Individu	Pi	Ln(Pi)	Pi*Ln(Pi)
1	<i>Sonneratia caseolaris</i>	Pidada	18.000	0,561	-0,578	-0,324	18.000	0,544	-0,609	-0,331	18.000	0,543	-0,611	-0,332	18.140	0,541	-0,615	-0,332	18.150	0,535	-0,625	-0,335
2	<i>Avicenna germinans</i>	Pohon api-api	2.000	0,062	-2,776	-0,173	2.000	0,060	-2,806	-0,170	2.000	0,060	-2,808	-0,169	2.080	0,062	-2,781	-0,172	2.105	0,062	-2,780	-0,172
3	<i>Casuaria equisetifolia</i>	Cemara laut	4.100	0,128	-2,058	-0,263	4.100	0,124	-2,089	-0,259	4.150	0,125	-2,078	-0,260	4.250	0,127	-2,066	-0,262	4.500	0,133	-2,020	-0,268
4	<i>Rhizophora mucronata</i>	Mangrove	8.000	0,249	-1,389	-0,346	9.000	0,272	-1,302	-0,354	9.000	0,271	-1,304	-0,354	9.080	0,271	-1,307	-0,354	9.167	0,270	-1,308	-0,354
Total			32.100	H'=-sum(Pi*Ln(Pi))		1,106	33.100	H'=-sum(Pi*Ln(Pi))		1,114	33.150	H'=-sum(Pi*Ln(Pi))		1,115	33.550	H'=-sum(Pi*Ln(Pi))		1,12	33.922	H'=-sum(Pi*Ln(Pi))		1,129

*Data hingga bulan Juni 2025 (telah diverifikasi PT SUCOFINDO (PERSERO))

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



	C	D	E
Taxa_S	5	18	19
Individuals	74	316	428
Dominance_D	0.2535	0.1043	0.1129
Simpson_1-D	0.7465	0.8957	0.8871
Shannon_H	1.497	2.55	2.563
Evenness_e^H/S	0.8936	0.7118	0.6832
Brillouin	1.388	2.439	2.47
Menhinick	0.5812	1.013	0.9184
Margalef	0.9294	2.954	2.971
Equitability_J	0.9301	0.8824	0.8706
Fisher_alpha	1.211	4.14	4.074
Berger-Parker	0.4054	0.2342	0.2687
Chao-1	5	18	19

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 : $H' < 1,5$