

**PROGRAM PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI DI LINGKUNGAN OPERASIONAL PT PERTAMINA PATRA
NIAGA FUEL TERMINAL TASIKMALAYA**

**Tabel Hasil Absolut Program Perlindungan Keanekaragaman Hayati di Lingkungan Operasional PT Pertamina Patra Niaga Fuel Terminal
Tasikmalaya**

No	Nama Ilmiah	Nama lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No 106 Tahun 2018	IUCN	CITES	2021	2022	2023	2024	2025*	
A	Flora										
1	<i>Platycladus orientalis</i>	Cemara kipas	-	NT		12	12	12	15	19	Individu (Batang)
2	<i>Casuarina equisetifolia</i>	Cemara udang	-	LC		506	506	507	514	518	Individu (Batang)
3	<i>Agathis damara</i>	Damar	V	-		502	512	512	517	517	Individu (Batang)
4	<i>Durio zibethinus</i>	Durian	-	-		1	1	1	3	5	Individu (Batang)
5	<i>Polyalthia longifolia</i>	Glodokan	-	-		1	1	1	4	5	Individu (Batang)
6	<i>Syzigum malaccense</i>	Jambu air	-	-		9	9	10	13	13	Individu (Batang)
7	<i>Psidium guajava</i>	Jambu biji	-	LC		5	5	5	9	9	Individu (Batang)
8	<i>Citrus x sinensis</i>	Jeruk Palansia	-	-		1	1	2	4	6	Individu (Batang)
9	<i>Dimocarpus longan</i>	Kelengkeng	-	DD		3	3	3	6	6	Individu (Batang)
10	<i>Terminalia mantaly</i>	Ketapang Kencana	-	LC		30	30	30	33	33	Individu (Batang)

No	Nama Ilmiah	Nama lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No 106 Tahun 2018	IUCN	CITES	2021	2022	2023	2024	2025*	
11	<i>Filicium decipiens</i>	Krei Payung	-	LC		1	1	1	4	5	Individu (Batang)
12	<i>Mangifera indica</i>	Mangga	-	DD		47	47	47	51	51	Individu (Batang)
13	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Nangka	-	-		3	3	3	5	5	Individu (Batang)
14	<i>Cyrtostachys renda</i>	Palem Jawa	-	-		10	13	13	15	18	Individu (Batang)
15	<i>Alstonia scholaris</i>	Pulai	-	LC		4	4	4	6	8	Individu (Batang)
16	<i>Manilkara zapota</i>	Sawo Manila	-	LC		7	7	7	10	11	Individu (Batang)
17	<i>Annona muricata</i>	Sirsak	-	LC		2	2	7	9	9	Individu (Batang)
18	<i>Artocarpus altilis</i>	Sukun	-	-		2	2	2	4	4	Individu (Batang)
19	<i>Bouea macrophylla</i>	Gandaria	-	-		5	5	5	7	7	Individu (Batang)
20	<i>Synsepalum dulcificum</i>	Magic Fruit	-	LC		0	1	1	3	3	Individu (Batang)
21	<i>Castanopsis argentea Bl.</i>	Saninten	V	EN		0	1	1	2	2	Individu (Batang)
22	<i>Ixora coccinea</i>	Soka	-	-		20	20	20	23	23	Individu (Batang)
23	<i>Bougainvillea glabra</i>	Bunga Kertas	-	LC		3	3	3	6	9	Individu (Batang)
24	<i>Merremia peltata</i>	-	-	-		15	15	15	18	20	Individu (Batang)
25	<i>Tridax procumbens</i>	Gletang	-	-		20	20	20	24	24	Individu (Batang)

No	Nama Ilmiah	Nama lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No 106 Tahun 2018	IUCN	CITES	2021	2022	2023	2024	2025*	
26	<i>Ruellia tuberosa</i>	-	-	-		20	20	20	22	22	Individu (Batang)
27	<i>Musa paradisiaca</i>	Pisang	-	-		9	9	9	12	12	Individu (Batang)
28	<i>Hyophorbe lagenicaulis</i>	Palem botol	-	CR		1	1	1	3	4	Individu (Batang)
29	<i>Pandanus amaryllifolius</i>	Pandan Kipas	-	-		10	10	10	12	15	Individu (Batang)
30	<i>Aloe vera</i>	Lidah Buaya	-	-	NC	4	4	4	9	13	Individu (Batang)
31	<i>Clorophytum sp.</i>	Lili paris	-	-		2	2	2	6	10	Individu (Batang)
32	<i>Furcraea foetida</i>	-	-	-		1	1	1	3	3	Individu (Batang)
33	<i>Codiaeum variegatum</i>	Puring	-	LC		1	1	1	3	3	Individu (Batang)
34	<i>Alocasia sp</i>	Sente	-	-		3	3	3	5	5	Individu (Batang)
35	<i>Cocos nucifera</i>	Kelapa	-	-		0	0	2	4	6	Individu (Batang)
36	<i>Roystonea regia</i>	Palem Raja	-	LC		3	3	3	5	7	Individu (Batang)
B	Fauna										
	Burung										
1	<i>Passer montanus</i>	Burung Gereja	-	LC		22	22	25	31	35	Individu (Ekor)
2	<i>Lonchura leucogastroides</i>	Burung Emprit	-	LC		19	19	21	25	27	Individu (Ekor)

No	Nama Ilmiah	Nama lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No 106 Tahun 2018	IUCN	CITES	2021	2022	2023	2024	2025*	
	Reptilia										
1	<i>Cosymbotus platyurus</i>	Cecak Tembok	-	-		5	8	11	14	15	Individu (Ekor)
2	<i>Hemidactylus frenatus</i>	Cecak Kayu	-	LC		3	5	5	8	10	
3	<i>Eutropis multifasciata</i>	Kadal kebun	-	LC		0	5	10	14	15	Individu (Ekor)
4	<i>Bufo melanostictus</i>	Kodok Buduk	-	LC		2	2	2	5	6	
	Serangga										
1	<i>Ochetellus sp.</i>	Semut Hitam	-	-		120	120	130	135	170	Individu (Ekor)
2	<i>Oecophylla smaragdina</i>	Semut Rangrang Merah	-	-		100	100	150	180	210	Individu (Ekor)
3	<i>Dolichoderus pustulatus</i>	Semut Rangrang Hitam	-	-		550	550	570	590	605	Individu (Ekor)
4	<i>Orthetrum sabina</i>	Capung Tentara Hijau	-	LC		47	47	49	52	59	Individu (Ekor)
5	<i>Pantala flavescens</i>	Capung Ciwet	-	LC		6	8	10	13	15	Individu (Ekor)
6	<i>Valanga nigricornis</i>	Belalang Kayu	-	LC		50	50	55	57	63	Individu (Ekor)
7	<i>Oxya serville</i>	Belalang Hijau	-	-		32	32	36	38	40	Individu (Ekor)
8	<i>Mantodea</i>	Belalang Sembah Hijau	-	-		0	2	3	5	8	Individu (Ekor)
9	<i>Amathusia phidippus</i>	Kupu-kupu Coklat	-	-		23	23	25	28	35	Individu (Ekor)

No	Nama Ilmiah	Nama lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No 106 Tahun 2018	IUCN	CITES	2021	2022	2023	2024	2025*	
10	<i>Hebomoia glaucippe</i>	Kupu-kupu Putih	-	-		23	23	23	27	34	Individu (Ekor)
11	<i>Graphium agamemnon</i>	Kupu-kupu Hitam	-	-		11	11	11	14	21	Individu (Ekor)
12	<i>Coptotermes formosanus</i>	Rayap	-	-		80	80	83	86	96	Individu (Ekor)
13	<i>Polistes annularis</i>	Tawon Hitam	-	-		19	19	19	23	25	Individu (Ekor)
14	<i>Polistes fuscatus</i>	Tawon Oranye	-	-		10	11	12	17	25	Individu (Ekor)
15	<i>Hermetia illucens</i>	Lalat Hitam	-	-		35	35	35	38	41	Individu (Ekor)
16	<i>Musca domestica</i>	Lalat Rumah	-	-		19	19	19	23	27	Individu (Ekor)
17	<i>Aedes albopictus</i>	Nyamuk Kebun	-	-		29	29	29	36	48	Individu (Ekor)
Jumlah Jenis Flora						33	35	36	36	36	Spesies
Jumlah jenis Fauna						21	23	23	23	23	Spesies
Jumlah Flora						1263	1278	1288	1389	1430	Individu (Batang)
Jumlah Fauna						1205	1220	1333	1459	1630	Individu (Ekor)
Jumlah Individu						2468	2498	2621	2848	3060	Individu
Indeks H'						2,555	2,585	2,629	2,782	2,865	H' Indeks
Luas Area Konservasi						6,500	6,500	6,500	6,500	6,500	Ha

No	Nama Ilmiah	Nama lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No 106 Tahun 2018	IUCN	CITES	2021	2022	2023	2024	2025*	
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), NE (Not Evaluated/Belum Evaluasi) * Data sampai Bulan Juni 2025											

Tabel Hasil Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati pada Program Perlindungan Keanekaragaman Hayati di Lingkungan Operasional PT Pertamina Patra Niaga Fuel Terminal Tasikmalaya

No	Nama Ilmiah	Nama lokal	Hasil Perhitungan 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	H' = - (Pi*Ln)	Jumlah individu	Pi	Ln	H' = - (Pi*Ln)	Jumlah individu	Pi	Ln	H' = - (Pi*Ln)
A	Flora																					
1	<i>Platycladus orientalis</i>	Cemara kipas	12	0,005	-5,326	0,026	12	0,005	-5,338	0,026	12	0,005	-5,386	0,025	15	0,005	-5,246	0,028	19	0,006	-5,082	0,032
2	<i>Casuarina equisetifolia</i>	Cemara udang	506	0,205	-1,585	0,325	506	0,203	-1,597	0,323	507	0,193	-1,643	0,318	514	0,180	-1,712	0,309	518	0,169	-1,776	0,301
3	<i>Agathis damara</i>	Damar Putih	502	0,203	-1,593	0,324	512	0,205	-1,585	0,325	512	0,195	-1,633	0,319	517	0,182	-1,706	0,310	517	0,169	-1,778	0,300
4	<i>Durio zibethinus</i>	Durian	1	0,000	-7,811	0,003	1	0,000	-7,823	0,003	1	0,000	-7,871	0,003	3	0,001	-6,856	0,007	5	0,002	-6,417	0,010
5	<i>Polyalthia longifolia</i>	Glodokan	1	0,000	-7,811	0,003	1	0,000	-7,823	0,003	1	0,000	-7,871	0,003	4	0,001	-6,568	0,009	5	0,002	-6,417	0,010
6	<i>Syzigum malaccense</i>	Jambu air	9	0,004	-5,614	0,020	9	0,004	-5,626	0,020	10	0,004	-5,569	0,021	13	0,005	-5,389	0,025	13	0,004	-5,461	0,023
7	<i>Psidium guajava</i>	Jambu biji	5	0,002	-6,202	0,013	5	0,002	-6,214	0,012	5	0,002	-6,262	0,012	9	0,003	-5,757	0,018	9	0,003	-5,829	0,017
8	<i>Citrus x sinensis</i>	Jeruk Palansia	1	0,000	-7,811	0,003	1	0,000	-7,823	0,003	2	0,001	-7,178	0,005	4	0,001	-6,568	0,009	6	0,002	-6,234	0,012
9	<i>Dimocarpus longan</i>	Kelengken g	3	0,001	-6,713	0,008	3	0,001	-6,725	0,008	3	0,001	-6,773	0,008	6	0,002	-6,163	0,013	6	0,002	-6,234	0,012
10	<i>Terminalia mantaly</i>	Ketapang Kencana	30	0,012	-4,410	0,054	30	0,012	-4,422	0,053	30	0,011	-4,470	0,051	33	0,012	-4,458	0,052	33	0,011	-4,530	0,049
11	<i>Filicium decipiens</i>	Krei Payung	1	0,000	-7,811	0,003	1	0,000	-7,823	0,003	1	0,000	-7,871	0,003	4	0,001	-6,568	0,009	5	0,002	-6,417	0,010
12	<i>Mangifera indica</i>	Mangga	47	0,019	-3,961	0,075	47	0,019	-3,973	0,075	47	0,018	-4,021	0,072	51	0,018	-4,023	0,072	51	0,017	-4,094	0,068

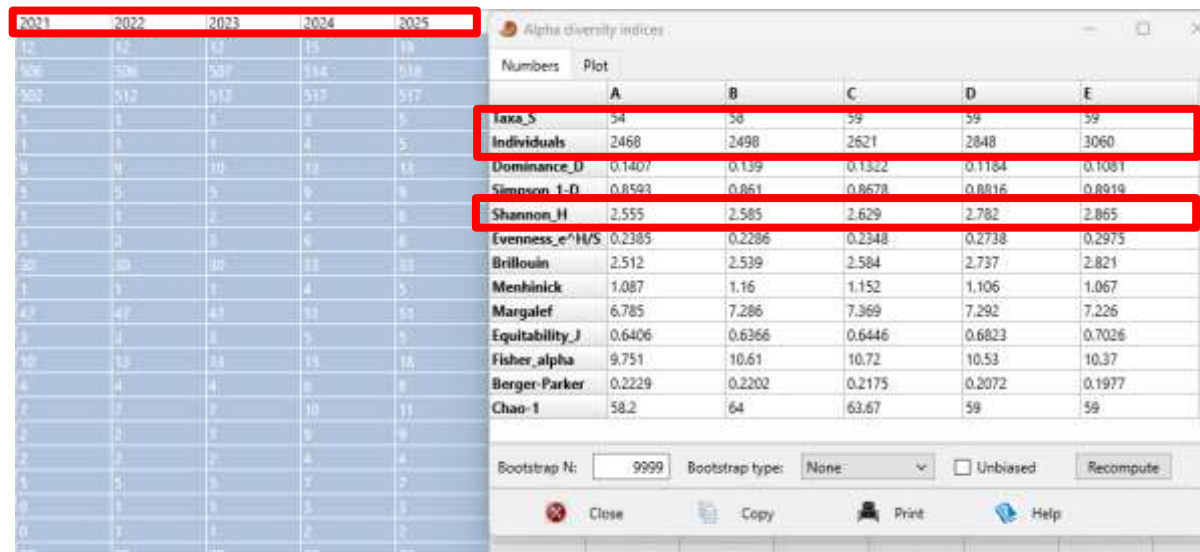
No	Nama Ilmiah	Nama lokal	Hasil Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati																			
			2021				2022				2023				2024				2025*			
			Jumlah individu	Pi	Ln	H' = - (Pi*Ln)	Jumlah individu	Pi	Ln	H' = - (Pi*Ln)	Jumlah individu	Pi	Ln	H' = - (Pi*Ln)	Jumlah individu	Pi	Ln	H' = - (Pi*Ln)	Jumlah individu	Pi	Ln	H' = - (Pi*Ln)
13	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Nangka	3	0,001	-6,713	0,008	3	0,001	-6,725	0,008	3	0,001	-6,773	0,008	5	0,002	-6,345	0,011	5	0,002	-6,417	0,010
14	<i>Cyrtostachys renda</i>	Palem Jawa	10	0,004	-5,509	0,022	13	0,005	-5,258	0,027	13	0,005	-5,306	0,026	15	0,005	-5,246	0,028	18	0,006	-5,136	0,030
15	<i>Alstonia scholaris</i>	Pulai	4	0,002	-6,425	0,010	4	0,002	-6,437	0,010	4	0,002	-6,485	0,010	6	0,002	-6,163	0,013	8	0,003	-5,947	0,016
16	<i>Manilkara zapota</i>	Sawo Manila	7	0,003	-5,865	0,017	7	0,003	-5,877	0,016	7	0,003	-5,925	0,016	10	0,004	-5,652	0,020	11	0,004	-5,628	0,020
17	<i>Annona muricata</i>	Sirsak	2	0,001	-7,118	0,006	2	0,001	-7,130	0,006	7	0,003	-5,925	0,016	9	0,003	-5,757	0,018	9	0,003	-5,829	0,017
18	<i>Artocarpus altilis</i>	Sukun	2	0,001	-7,118	0,006	2	0,001	-7,130	0,006	2	0,001	-7,178	0,005	4	0,001	-6,568	0,009	4	0,001	-6,640	0,009
19	<i>Bouea macrophylla</i>	Gandaria	5	0,002	-6,202	0,013	5	0,002	-6,214	0,012	5	0,002	-6,262	0,012	7	0,002	-6,008	0,015	7	0,002	-6,080	0,014
20	<i>Synsepalum dulcificum</i>	Magic Fruit	0	0,000	0,000	0,000	1	0,000	-7,823	0,003	1	0,000	-7,871	0,003	3	0,001	-6,856	0,007	3	0,001	-6,928	0,007
21	<i>Castanopsis argentea</i> Bl.	Saninten	0	0,000	0,000	0,000	1	0,000	-7,823	0,003	1	0,000	-7,871	0,003	2	0,001	-7,261	0,005	2	0,001	-7,333	0,005
22	<i>Ixora coccinea</i>	Soka	20	0,008	-4,815	0,039	20	0,008	-4,828	0,039	20	0,008	-4,876	0,037	23	0,008	-4,819	0,039	23	0,008	-4,891	0,037
23	<i>Bougainvillea glabra</i>	Bunga Kertas	3	0,001	-6,713	0,008	3	0,001	-6,725	0,008	3	0,001	-6,773	0,008	6	0,002	-6,163	0,013	9	0,003	-5,829	0,017
24	<i>Merremia peltata</i>	-	15	0,006	-5,103	0,031	15	0,006	-5,115	0,031	15	0,006	-5,163	0,030	18	0,006	-5,064	0,032	20	0,007	-5,030	0,033
25	<i>Tridax procumbens</i>	Gletang	20	0,008	-4,815	0,039	20	0,008	-4,828	0,039	20	0,008	-4,876	0,037	24	0,008	-4,776	0,040	24	0,008	-4,848	0,038
26	<i>Ruellia tuberosa</i>	-	20	0,008	-4,815	0,039	20	0,008	-4,828	0,039	20	0,008	-4,876	0,037	22	0,008	-4,863	0,038	22	0,007	-4,935	0,035

No	Nama Ilmiah	Nama lokal	Hasil Perhitungan 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	H' = - (Pi*Ln)	Jumlah individu	Pi	Ln	H' = - (Pi*Ln)	Jumlah individu	Pi	Ln	H' = - (Pi*Ln)
27	<i>Musa paradisiaca</i>	Pisang	9	0,004	-5,614	0,020	9	0,004	-5,626	0,020	9	0,003	-5,674	0,019	12	0,004	-5,469	0,023	12	0,004	-5,541	0,022
28	<i>Hyophorbe lagenicaulis</i>	Palem botol	1	0,000	-7,811	0,003	1	0,000	-7,823	0,003	1	0,000	-7,871	0,003	3	0,001	-6,856	0,007	4	0,001	-6,640	0,009
29	<i>Pandanus amaryllifolius</i>	Pandan Kipas	10	0,004	-5,509	0,022	10	0,004	-5,521	0,022	10	0,004	-5,569	0,021	12	0,004	-5,469	0,023	15	0,005	-5,318	0,026
30	<i>Aloe vera</i>	Lidah Buaya	4	0,002	-6,425	0,010	4	0,002	-6,437	0,010	4	0,002	-6,485	0,010	9	0,003	-5,757	0,018	13	0,004	-5,461	0,023
31	<i>Clorophytum sp.</i>	Lili paris	2	0,001	-7,118	0,006	2	0,001	-7,130	0,006	2	0,001	-7,178	0,005	6	0,002	-6,163	0,013	10	0,003	-5,724	0,019
32	<i>Furcraea foetida</i>	-	1	0,000	-7,811	0,003	1	0,000	-7,823	0,003	1	0,000	-7,871	0,003	3	0,001	-6,856	0,007	3	0,001	-6,928	0,007
33	<i>Codiaeum variegatum</i>	Puring	1	0,000	-7,811	0,003	1	0,000	-7,823	0,003	1	0,000	-7,871	0,003	3	0,001	-6,856	0,007	3	0,001	-6,928	0,007
34	<i>Alocasia sp</i>	Sente	3	0,001	-6,713	0,008	3	0,001	-6,725	0,008	3	0,001	-6,773	0,008	5	0,002	-6,345	0,011	5	0,002	-6,417	0,010
35	<i>Cocos nucifera</i>	Kelapa	0	0,000	0,000	0,000	0	0,000	0,000	0,000	2	0,001	-7,178	0,005	4	0,001	-6,568	0,009	6	0,002	-6,234	0,012
36	<i>Roystonea regia</i>	Palem Raja	3	0,001	-6,713	0,008	3	0,001	-6,725	0,008	3	0,001	-6,773	0,008	5	0,002	-6,345	0,011	7	0,002	-6,080	0,014
B	Fauna		0			0,000	0			0,000	0			0,000	0			0,000				0,000
	Burung		0			0,000	0			0,000	0			0,000	0			0,000				0,000
1	<i>Passer montanus</i>	Burung Gereja	22	0,009	-4,720	0,042	22	0,009	-4,732	0,042	25	0,010	-4,652	0,044	31	0,011	-4,520	0,049	35	0,011	-4,471	0,051
2	<i>Lonchura leucogastroides</i>	Burung Emprit	19	0,008	-4,867	0,037	19	0,008	-4,879	0,037	21	0,008	-4,827	0,039	25	0,009	-4,735	0,042	27	0,009	-4,730	0,042
	Reptilia		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	0	0,000		0,000

No	Nama Ilmiah	Nama lokal	Hasil Perhitungan 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	H' = - (Pi*Ln)	Jumlah individu	Pi	Ln	H' = - (Pi*Ln)	Jumlah individu	Pi	Ln	H' = - (Pi*Ln)
1	<i>Cosymbotus platyurus</i>	Cecak Tembok	5	0,002	-6,202	0,013	8	0,003	-5,744	0,018	11	0,004	-5,473	0,023	14	0,005	-5,315	0,026	15	0,005	-5,318	0,026
2	<i>Hemidactylus frenatus</i>	Cecak Kayu	3	0,001	-6,713	0,008	5	0,002	-6,214	0,012	5	0,002	-6,262	0,012	8	0,003	-5,875	0,017	10	0,003	-5,724	0,019
3	<i>Eutropis multifasciata</i>	Kadal kebun	0	0,000	0,000	0,000	5	0,002	-6,214	0,012	10	0,004	-5,569	0,021	14	0,005	-5,315	0,026	15	0,005	-5,318	0,026
4	<i>Bufo melanostictus</i>	Kodok Buduk	2	0,001	-7,118	0,006	2	0,001	-7,130	0,006	2	0,001	-7,178	0,005	5	0,002	-6,345	0,011	6	0,002	-6,234	0,012
	Serangga		0			0,000	0			0,000	0			0,000	0			0,000	0	0,000		0,000
1	<i>Ochetellus sp.</i>	Semut Hitam	120	0,049	-3,024	0,147	120	0,048	-3,036	0,146	130	0,050	-3,004	0,149	135	0,047	-3,049	0,145	170	0,056	-2,890	0,161
2	<i>Oecophylla smaragdina</i>	Semut Rangrang Merah	100	0,041	-3,206	0,130	100	0,040	-3,218	0,129	150	0,057	-2,861	0,164	180	0,063	-2,761	0,175	210	0,069	-2,679	0,184
3	<i>Dolichoderus pustulatus</i>	Semut Rangrang Hitam	550	0,223	-1,501	0,335	550	0,220	-1,513	0,333	570	0,217	-1,526	0,332	590	0,207	-1,574	0,326	605	0,198	-1,621	0,320
4	<i>Orthetrum sabina</i>	Capung Tentara Hijau	47	0,019	-3,961	0,075	47	0,019	-3,973	0,075	49	0,019	-3,979	0,074	52	0,018	-4,003	0,073	59	0,019	-3,949	0,076
5	<i>Pantala flavescens</i>	Capung Ciwet	6	0,002	-6,019	0,015	8	0,003	-5,744	0,018	10	0,004	-5,569	0,021	13	0,005	-5,389	0,025	15	0,005	-5,318	0,026
6	<i>Valanga nigricornis</i>	Belalang Kayu	50	0,020	-3,899	0,079	50	0,020	-3,911	0,078	55	0,021	-3,864	0,081	57	0,020	-3,911	0,078	63	0,021	-3,883	0,080
7	<i>Oxya serville</i>	Belalang Hijau	32	0,013	-4,345	0,056	32	0,013	-4,358	0,056	36	0,014	-4,288	0,059	38	0,013	-4,317	0,058	40	0,013	-4,337	0,057
8	<i>Mantodea</i>	Belalang Sembah Hijau	0	0,000	0,000	0,000	2	0,001	-7,130	0,006	3	0,001	-6,773	0,008	5	0,002	-6,345	0,011	8	0,003	-5,947	0,016

No	Nama Ilmiah	Nama lokal	Hasil Perhitungan 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	H' = - (Pi*Ln)	Jumlah individu	Pi	Ln	H' = - (Pi*Ln)	Jumlah individu	Pi	Ln	H' = - (Pi*Ln)
9	<i>Amathusia phidippus</i>	Kupu-kupu Coklat	23	0,009	-4,676	0,044	23	0,009	-4,688	0,043	25	0,010	-4,652	0,044	28	0,010	-4,622	0,045	35	0,011	-4,471	0,051
10	<i>Hebomoia glaucippe</i>	Kupu-kupu Putih	23	0,009	-4,676	0,044	23	0,009	-4,688	0,043	23	0,009	-4,736	0,042	27	0,009	-4,659	0,044	34	0,011	-4,500	0,050
11	<i>Graphium agamemnon</i>	Kupu-kupu Hitam	11	0,004	-5,413	0,024	11	0,004	-5,425	0,024	11	0,004	-5,473	0,023	14	0,005	-5,315	0,026	21	0,007	-4,982	0,034
12	<i>Coptotermes formosanus</i>	Rayap	80	0,032	-3,429	0,111	80	0,032	-3,441	0,110	83	0,032	-3,452	0,109	86	0,030	-3,500	0,106	96	0,031	-3,462	0,109
13	<i>Polistes annularis</i>	Tawon Hitam	19	0,008	-4,867	0,037	19	0,008	-4,879	0,037	19	0,007	-4,927	0,036	23	0,008	-4,819	0,039	25	0,008	-4,807	0,039
14	<i>Polistes fuscatus</i>	Tawon Oranye	10	0,004	-5,509	0,022	11	0,004	-5,425	0,024	12	0,005	-5,386	0,025	17	0,006	-5,121	0,031	25	0,008	-4,807	0,039
15	<i>Hermetia illucens</i>	Lalat Hitam	35	0,014	-4,256	0,060	35	0,014	-4,268	0,060	35	0,013	-4,316	0,058	38	0,013	-4,317	0,058	41	0,013	-4,313	0,058
16	<i>Musca domestica</i>	Lalat Rumah	19	0,008	-4,867	0,037	19	0,008	-4,879	0,037	19	0,007	-4,927	0,036	23	0,008	-4,819	0,039	27	0,009	-4,730	0,042
17	<i>Aedes albopictus</i>	Nyamuk Kebun	29	0,012	-4,444	0,052	29	0,012	-4,456	0,052	29	0,011	-4,504	0,050	36	0,013	-4,371	0,055	48	0,016	-4,155	0,065
Total			2468			2,555	2498			2,585	2621			2,629	2848			2,782	3060			2,865

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



	2021	2022	2023	2024	2025
12	12	12	12	12	12
506	506	506	506	506	506
502	502	502	502	502	502
1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1
9	9	9	9	9	9
5	5	5	5	5	5
1	1	1	1	1	1
3	3	3	3	3	3
20	20	20	20	20	20
1	1	1	1	1	1
43	43	43	43	43	43
3	3	3	3	3	3
10	10	10	10	10	10
4	4	4	4	4	4
7	7	7	7	7	7
2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2
5	5	5	5	5	5
0	0	0	0	0	0

	A	B	C	D	E
Taxa_S	54	58	59	59	59
Individuals	2468	2498	2621	2848	3060
Dominance_D	0.1407	0.139	0.1322	0.1184	0.1081
Simpson 1-D	0.8593	0.861	0.8678	0.8816	0.8919
Shannon_H	2.555	2.585	2.629	2.782	2.865
Evenness_e^H/S	0.2385	0.2286	0.2348	0.2738	0.2975
Brillouin	2.512	2.539	2.584	2.737	2.821
Menhinick	1.087	1.16	1.152	1.106	1.067
Margalef	6.785	7.286	7.369	7.292	7.226
Equitability_J	0.6406	0.6366	0.6446	0.6823	0.7026
Fisher_alpha	9.751	10.61	10.72	10.53	10.37
Berger-Parker	0.2229	0.2202	0.2175	0.2072	0.1977
Chao-1	58.2	64	63.67	59	59

Bootstrap N: 9999 Bootstrap type: None ☐ Unbiased Recompute

Close Copy Print Help

Keterangan:

Taxa_S : jumlah jenis

Pengkategorian nilai H' menurut Maguran (1988):

1. Kategori tinggi : $H' > 3.5$
2. Kategori sedang : $1.5 > H' > 3.5$
3. Kategori rendah : $H' < 1.5$