

**PROGRAM PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI DI LINGKUNGAN OPERASIONAL
PT. Pertamina Patra Niaga Fuel Terminal Tasikmalaya**

Tabel Hasil Absolut Program Perlindungan Keanekaragaman Hayati di Lingkungan Operasional

No	Nama Ilmiah	Nama lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			PP No 7 Tahun 1999	Permen LHK No 106 Tahun 2018	IUCN	2020	2021	2022	2023	2024*	
A	Flora										
1	<i>Platyclus orientalis</i>	Cemara kipas	-	-	NT	12	12	12	12	17	Individu (Batang)
2	<i>Casuarina equisetifolia</i>	Cemara udang	-	-	LC	506	506	506	507	514	Individu (Batang)
3	<i>Agathis damara</i>	Damar Putih	-	V	-	502	502	512	512	517	Individu (Batang)
4	<i>Durio Zibethinus</i>	Durian	-	-	-	1	1	1	1	3	Individu (Batang)
5	<i>Polyalthia longifolia</i>	Glodokan	-	-	-	1	1	1	1	4	Individu (Batang)
6	<i>Syzigum malaccense</i>	Jambu air	-	-	-	9	9	9	10	13	Individu (Batang)
7	<i>Psidium guajava</i>	Jambu biji	-	-	LC	5	5	5	5	9	Individu (Batang)
8	<i>Citrus x sinensis</i>	Jeruk Palansia	-	-	-	0	1	1	2	4	Individu (Batang)
9	<i>Dimocarpus longan</i>	Kelengkeng	-	-	DD	3	3	3	3	6	Individu (Batang)
10	<i>Terminalia mantaly</i>	Ketapang Kencana	-	-	LC	30	30	30	30	33	Individu (Batang)
11	<i>Filicium decipiens</i>	Krei Payung	-	-	LC	1	1	1	1	4	Individu (Batang)
12	<i>Mangifera indica</i>	Mangga	-	-	DD	47	47	47	47	51	Individu (Batang)

No	Nama Ilmiah	Nama lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			PP No 7 Tahun 1999	Permen LHK No 106 Tahun 2018	IUCN	2020	2021	2022	2023	2024*	
13	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Nangka	-	-	-	3	3	3	3	5	Individu (Batang)
14	<i>Cyrtostachys renda</i>	Palem Jawa	-	-	-	8	10	13	13	15	Individu (Batang)
15	<i>Alstonia scholaris</i>	Pulai	-	-	LC	4	4	4	4	6	Individu (Batang)
16	<i>Manilkara zapota</i>	Sawo Manila	-	-	LC	7	7	7	7	10	Individu (Batang)
17	<i>Annona muricata</i>	Sirsak	-	-	LC	0	2	2	7	9	Individu (Batang)
18	<i>Artocarpus altilis</i>	Sukun	-	-	-	2	2	2	2	4	Individu (Batang)
19	<i>Bouea macrophylla</i>	Gandaria	-	-	-	3	5	5	5	7	Individu (Batang)
20	<i>Synsepalum dulcificum</i>	Magic Fruit	-	-	LC	0	0	1	1	3	Individu (Batang)
21	<i>Castanopsis argentea Bl.</i>	Saninten	-	V	EN	0	0	1	1	2	Individu (Batang)
22	<i>Ixora coccinea</i>	Soka	-	-	-	20	20	20	20	23	Individu (Batang)
23	<i>Bougainvillea glabra</i>	Bunga Kertas	-	-	LC	3	3	3	3	6	Individu (Batang)
24	<i>Merremia peltata</i>	-	-	-	-	15	15	15	15	18	Individu (Batang)
25	<i>Tridax procumbens</i>	Gletang	-	-	-	20	20	20	20	24	Individu (Batang)
26	<i>Ruellia tuberosa</i>	-	-	-	-	20	20	20	20	22	Individu (Batang)
27	<i>Musa paradisiaca</i>	Pisang	-	-	-	9	9	9	9	12	Individu (Batang)
28	<i>Hyophorbe lagenicaulis</i>	Palem botol	-	-	CR	0	1	1	1	3	Individu (Batang)
29	<i>Pandanus amaryllifolius</i>	Pandan Kipas	-	-	-	10	10	10	10	12	Individu (Batang)
30	<i>Aloe vera</i>	Lidah Buaya	-	-	-	4	4	4	4	9	Individu (Batang)

No	Nama Ilmiah	Nama lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			PP No 7 Tahun 1999	Permen LHK No 106 Tahun 2018	IUCN	2020	2021	2022	2023	2024*	
31	<i>Clorophytum sp.</i>	Lili paris	-	-	-	2	2	2	2	6	Individu (Batang)
32	<i>Furcraea foetida</i>	-	-	-	-	1	1	1	1	3	Individu (Batang)
33	<i>Codiaeum variegatum</i>	Puring	-	-	LC	1	1	1	1	3	Individu (Batang)
34	<i>Alocasia sp</i>	Sente	-	-	-	0	3	3	3	5	Individu (Batang)
35	<i>Cocos nucifera</i>	Kelapa	-	-	-	0	0	0	2	4	Individu (Batang)
36	<i>Roystonea regia</i>	Palem Raja	-	-	LC	1	3	3	3	5	Individu (Batang)
B	Fauna										
	Burung										
1	<i>Passer montanus</i>	Burung Gereja	-	-	LC	20	22	22	25	31	Individu (Ekor)
2	<i>Lonchura leucogastroides</i>	Burung Emprit	-	-	LC	15	19	19	21	25	Individu (Ekor)
	Reptilia										
1	<i>Cosymbotus platyurus</i>	Cecak Tembok	-	-	-	3	5	8	11	14	Individu (Ekor)
2	<i>Hemidactylus frenatus</i>	Cecak Kayu	-	-	LC	0	3	5	5	8	
3	<i>Eutropis multifasciata</i>	Kadal kebun	-	-	LC	0	0	5	10	14	Individu (Ekor)
4	<i>Bufo melanostictus</i>	Kodok Buduk	-	-	LC	1	2	2	2	5	
	Serangga										
1	<i>Ochetellus sp.</i>	Semut Hitam	-	-	-	80	120	120	130	150	Individu (Ekor)
2	<i>Oecophylla smaragdina</i>	Semut Rangrang Merah	-	-	-	100	100	100	150	180	Individu (Ekor)

No	Nama Ilmiah	Nama lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			PP No 7 Tahun 1999	Permen LHK No 106 Tahun 2018	IUCN	2020	2021	2022	2023	2024*	
3	<i>Dolichoderus pustulatus</i>	Semut Rangrang Hitam	-	-	-	520	550	550	570	590	Individu (Ekor)
4	<i>Orthetrum sabina</i>	Capung Tentara Hijau	-	-	LC	47	47	47	49	52	Individu (Ekor)
5	<i>Pantala flavescens</i>	Capung Ciwet	-	-	LC	0	6	8	10	13	Individu (Ekor)
6	<i>Valanga nigricornis</i>	Belalang Kayu	-	-	LC	50	50	50	55	57	Individu (Ekor)
7	<i>Oxya serville</i>	Belalang Hijau	-	-	-	32	32	32	36	38	Individu (Ekor)
8	<i>Mantodea</i>	Belalang Sembah Hijau	-	-	-	0	0	2	3	5	
9	<i>Amathusia phidippus</i>	Kupu-kupu Coklat	-	-	-	23	23	23	25	28	Individu (Ekor)
10	<i>Hebomoia glaucippe</i>	Kupu-kupu Putih	-	-	-	23	23	23	23	27	Individu (Ekor)
11	<i>Graphium agamemnon</i>	Kupu-kupu Hitam	-	-	-	11	11	11	11	14	Individu (Ekor)
12	<i>Coptotermes formosanus</i>	Rayap	-	-	-	80	80	80	83	86	Individu (Ekor)
13	<i>Polistes annularis</i>	Tawon Hitam	-	-	-	19	19	19	19	23	Individu (Ekor)
14	<i>Polistes fuscatus</i>	Tawon Oranye	-	-	-	9	10	11	12	17	Individu (Ekor)
15	<i>Hermetia illucens</i>	Lalat Hitam	-	-	-	35	35	35	35	39	Individu (Ekor)
16	<i>Musca domestica</i>	Lalat Rumah	-	-	-	19	19	19	19	23	Individu (Ekor)
17	<i>Aedes albopictus</i>	Nyamuk Kebun	-	-	-	29	29	29	29	36	Individu (Ekor)
Jumlah Jenis						48	54	58	59	59	Spesies
Jumlah Flora						1250	1263	1278	1288	1391	Individu (Batang)
Jumlah Fauna						1116	1205	1220	1333	1475	Individu (Ekor)

No	Nama Ilmiah	Nama lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			PP No 7 Tahun 1999	Permen LHK No 106 Tahun 2018	IUCN	2020	2021	2022	2023	2024*	
Jumlah Individu						2366	2468	2498	2621	2866	Individu
Indeks H'						2.502	2.555	2.585	2.629	2.786	H' Indeks
Luas Area Konservasi						6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	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), NE (Not Evaluated/Belum Evaluasi)

* Data Bulan Januari - Juni 2024 (data telah diverifikasi oleh PT SUCOFINDO Cabang Semarang)

Tabel Hasil Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati pada Program Perlindungan Keanekaragaman Hayati di Lingkungan Operasional

No	Nama Ilmiah	Nama lokal	Hasil Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati																			
			2020				2021				2022				2023				2024			
			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>Platyclus orientalis</i>	Cemara kipas	12	0.005	-5.284	0.027	12	0.005	-5.326	0.026	12	0.005	-5.338	0.026	12	0.005	-5.386	0.025	17	0.006	-5.127	0.030
2	<i>Casuarina equisetifolia</i>	Cemara udang	506	0.214	-1.542	0.330	506	0.205	-1.585	0.325	506	0.203	-1.597	0.323	507	0.193	-1.643	0.318	514	0.179	-1.718	0.308
3	<i>Agathis damara</i>	Damar Putih	502	0.212	-1.550	0.329	502	0.203	-1.593	0.324	512	0.205	-1.585	0.325	512	0.195	-1.633	0.319	517	0.180	-1.713	0.309
4	<i>Durio zibethinus</i>	Durian	1	0.000	-7.769	0.003	1	0.000	-7.811	0.003	1	0.000	-7.823	0.003	1	0.000	-7.871	0.003	3	0.001	-6.862	0.007
5	<i>Polyalthia longifolia</i>	Glodokan	1	0.000	-7.769	0.003	1	0.000	-7.811	0.003	1	0.000	-7.823	0.003	1	0.000	-7.871	0.003	4	0.001	-6.574	0.009
6	<i>Syzigum malaccense</i>	Jambu air	9	0.004	-5.572	0.021	9	0.004	-5.614	0.020	9	0.004	-5.626	0.020	10	0.004	-5.569	0.021	13	0.005	-5.396	0.024
7	<i>Psidium guajava</i>	Jambu biji	5	0.002	-6.160	0.013	5	0.002	-6.202	0.013	5	0.002	-6.214	0.012	5	0.002	-6.262	0.012	9	0.003	-5.763	0.018
8	<i>Citrus x sinensis</i>	Jeruk Palansia	0	0.000	0.000	0.000	1	0.000	-7.811	0.003	1	0.000	-7.823	0.003	2	0.001	-7.178	0.005	4	0.001	-6.574	0.009
9	<i>Dimocarpus longan</i>	Kelengkeng	3	0.001	-6.670	0.008	3	0.001	-6.713	0.008	3	0.001	-6.725	0.008	3	0.001	-6.773	0.008	6	0.002	-6.169	0.013

No	Nama Ilmiah	Nama lokal	Hasil Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati																			
			2020				2021				2022				2023				2024			
			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)
10	<i>Terminalia mantaly</i>	Ketapang Kencana	30	0.013	-4.368	0.055	30	0.012	-4.410	0.054	30	0.012	-4.422	0.053	30	0.011	-4.470	0.051	33	0.012	-4.464	0.051
11	<i>Filicium decipiens</i>	Krei Payung	1	0.000	-7.769	0.003	1	0.000	-7.811	0.003	1	0.000	-7.823	0.003	1	0.000	-7.871	0.003	4	0.001	-6.574	0.009
12	<i>Mangifera indica</i>	Mangga	47	0.020	-3.919	0.078	47	0.019	-3.961	0.075	47	0.019	-3.973	0.075	47	0.018	-4.021	0.072	51	0.018	-4.029	0.072
13	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Nangka	3	0.001	-6.670	0.008	3	0.001	-6.713	0.008	3	0.001	-6.725	0.008	3	0.001	-6.773	0.008	5	0.002	-6.351	0.011
14	<i>Cyrtostachys renda</i>	Palem Jawa	8	0.003	-5.690	0.019	10	0.004	-5.509	0.022	13	0.005	-5.258	0.027	13	0.005	-5.306	0.026	15	0.005	-5.253	0.027
15	<i>Alstonia scholaris</i>	Pulai	4	0.002	-6.383	0.011	4	0.002	-6.425	0.010	4	0.002	-6.437	0.010	4	0.002	-6.485	0.010	6	0.002	-6.169	0.013
16	<i>Manilkara zapota</i>	Sawo Manila	7	0.003	-5.823	0.017	7	0.003	-5.865	0.017	7	0.003	-5.877	0.016	7	0.003	-5.925	0.016	10	0.003	-5.658	0.020
17	<i>Annona muricata</i>	Sirsak	0	0.000	0.000	0.000	2	0.001	-7.118	0.006	2	0.001	-7.130	0.006	7	0.003	-5.925	0.016	9	0.003	-5.763	0.018
18	<i>Artocarpus altilis</i>	Sukun	2	0.001	-7.076	0.006	2	0.001	-7.118	0.006	2	0.001	-7.130	0.006	2	0.001	-7.178	0.005	4	0.001	-6.574	0.009
19	<i>Bouea macrophylla</i>	Gandaria	3	0.001	-6.670	0.008	5	0.002	-6.202	0.013	5	0.002	-6.214	0.012	5	0.002	-6.262	0.012	7	0.002	-6.015	0.015

No	Nama Ilmiah	Nama lokal	Hasil Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati																			
			2020				2021				2022				2023				2024			
			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)
20	<i>Synsepalum dulcificum</i>	Magic Fruit	0	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	1	0.000	-7.823	0.003	1	0.000	-7.871	0.003	3	0.001	-6.862	0.007
21	<i>Castanopsis argentea Bl.</i>	Saninten	0	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	1	0.000	-7.823	0.003	1	0.000	-7.871	0.003	2	0.001	-7.268	0.005
22	<i>Ixora coccinea</i>	Soka	20	0.008	-4.773	0.040	20	0.008	-4.815	0.039	20	0.008	-4.828	0.039	20	0.008	-4.876	0.037	23	0.008	-4.825	0.039
23	<i>Bougainvillea glabra</i>	Bunga Kertas	3	0.001	-6.670	0.008	3	0.001	-6.713	0.008	3	0.001	-6.725	0.008	3	0.001	-6.773	0.008	6	0.002	-6.169	0.013
24	<i>Merremia peltata</i>	-	15	0.006	-5.061	0.032	15	0.006	-5.103	0.031	15	0.006	-5.115	0.031	15	0.006	-5.163	0.030	18	0.006	-5.070	0.032
25	<i>Tridax procumbens</i>	Gletang	20	0.008	-4.773	0.040	20	0.008	-4.815	0.039	20	0.008	-4.828	0.039	20	0.008	-4.876	0.037	24	0.008	-4.783	0.040
26	<i>Ruellia tuberosa</i>	-	20	0.008	-4.773	0.040	20	0.008	-4.815	0.039	20	0.008	-4.828	0.039	20	0.008	-4.876	0.037	22	0.008	-4.870	0.037
27	<i>Musa paradisiaca</i>	Pisang	9	0.004	-5.572	0.021	9	0.004	-5.614	0.020	9	0.004	-5.626	0.020	9	0.003	-5.674	0.019	12	0.004	-5.476	0.023
28	<i>Hyophorbe lagenicaulis</i>	Palem botol	0	0.000	0.000	0.000	1	0.000	-7.811	0.003	1	0.000	-7.823	0.003	1	0.000	-7.871	0.003	3	0.001	-6.862	0.007
29	<i>Pandanus amaryllifolius</i>	Pandan Kipas	10	0.004	-5.466	0.023	10	0.004	-5.509	0.022	10	0.004	-5.521	0.022	10	0.004	-5.569	0.021	12	0.004	-5.476	0.023
30	<i>Aloe vera</i>	Lidah Buaya	4	0.002	-6.383	0.011	4	0.002	-6.425	0.010	4	0.002	-6.437	0.010	4	0.002	-6.485	0.010	9	0.003	-5.763	0.018

No	Nama Ilmiah	Nama lokal	Hasil Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati																			
			2020				2021				2022				2023				2024			
			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)
31	<i>Clorophytum sp.</i>	Lili paris	2	0.001	-7.076	0.006	2	0.001	-7.118	0.006	2	0.001	-7.130	0.006	2	0.001	-7.178	0.005	6	0.002	-6.169	0.013
32	<i>Furcraea foetida</i>	-	1	0.000	-7.769	0.003	1	0.000	-7.811	0.003	1	0.000	-7.823	0.003	1	0.000	-7.871	0.003	3	0.001	-6.862	0.007
33	<i>Codiaeum variegatum</i>	Puring	1	0.000	-7.769	0.003	1	0.000	-7.811	0.003	1	0.000	-7.823	0.003	1	0.000	-7.871	0.003	3	0.001	-6.862	0.007
34	<i>Alocasia sp</i>	Sente	0	0.000	0.000	0.000	3	0.001	-6.713	0.008	3	0.001	-6.725	0.008	3	0.001	-6.773	0.008	5	0.002	-6.351	0.011
35	<i>Cocos nucifera</i>	Kelapa	0	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	2	0.001	-7.178	0.005	4	0.001	-6.574	0.009
36	<i>Roystonea regia</i>	Palem Raja	1	0.000	-7.769	0.003	3	0.001	-6.713	0.008	3	0.001	-6.725	0.008	3	0.001	-6.773	0.008	5	0.002	-6.351	0.011
B	Fauna																					
	Burung																					
1	<i>Passer montanus</i>	Burung Gereja	20	0.008	-4.773	0.040	22	0.009	-4.720	0.042	22	0.009	-4.732	0.042	25	0.010	-4.652	0.044	31	0.011	-4.527	0.049
2	<i>Lonchura leucogastroides</i>	Burung Emprit	15	0.006	-5.061	0.032	19	0.008	-4.867	0.037	19	0.008	-4.879	0.037	21	0.008	-4.827	0.039	25	0.009	-4.742	0.041
	Reptilia																					
1	<i>Cosymbotus platyurus</i>	Cecak Tembok	3	0.001	-6.670	0.008	5	0.002	-6.202	0.013	8	0.003	-5.744	0.018	11	0.004	-5.473	0.023	14	0.005	-5.322	0.026

No	Nama Ilmiah	Nama lokal	Hasil Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati																			
			2020				2021				2022				2023				2024			
			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)
2	<i>Hemidactylus frenatus</i>	Cecak Kayu	0	0.000	0.000	0.000	3	0.001	-6.713	0.008	5	0.002	-6.214	0.012	5	0.002	-6.262	0.012	8	0.003	-5.881	0.016
3	<i>Eutropis multifasciata</i>	Kadal kebun	0	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	5	0.002	-6.214	0.012	10	0.004	-5.569	0.021	14	0.005	-5.322	0.026
4	<i>Bufo melanostictus</i>	Kodok Buduk	1	0.000	-7.769	0.003	2	0.001	-7.118	0.006	2	0.001	-7.130	0.006	2	0.001	-7.178	0.005	5	0.002	-6.351	0.011
	Serangga																					
1	<i>Ochetellus sp.</i>	Semut Hitam	80	0.034	-3.387	0.115	120	0.049	-3.024	0.147	120	0.048	-3.036	0.146	130	0.050	-3.004	0.149	150	0.052	-2.950	0.154
2	<i>Oecophylla smaragdina</i>	Semut Rangrang Merah	100	0.042	-3.164	0.134	100	0.041	-3.206	0.130	100	0.040	-3.218	0.129	150	0.057	-2.861	0.164	180	0.063	-2.768	0.174
3	<i>Dolichoderus pustulatus</i>	Semut Rangrang Hitam	520	0.220	-1.515	0.333	550	0.223	-1.501	0.335	550	0.220	-1.513	0.333	570	0.217	-1.526	0.332	590	0.206	-1.581	0.325
4	<i>Orthetrum sabina</i>	Capung Tentara Hijau	47	0.020	-3.919	0.078	47	0.019	-3.961	0.075	47	0.019	-3.973	0.075	49	0.019	-3.979	0.074	52	0.018	-4.009	0.073
5	<i>Pantala flavescens</i>	Capung Ciwet	0	0.000	0.000	0.000	6	0.002	-6.019	0.015	8	0.003	-5.744	0.018	10	0.004	-5.569	0.021	13	0.005	-5.396	0.024
6	<i>Valanga nigricornis</i>	Belalang Kayu	50	0.021	-3.857	0.082	50	0.020	-3.899	0.079	50	0.020	-3.911	0.078	55	0.021	-3.864	0.081	57	0.020	-3.918	0.078

No	Nama Ilmiah	Nama lokal	Hasil Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati																			
			2020				2021				2022				2023				2024			
			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)
7	<i>Oxya serville</i>	Belalang Hijau	32	0.014	-4.303	0.058	32	0.013	-4.345	0.056	32	0.013	-4.358	0.056	36	0.014	-4.288	0.059	38	0.013	-4.323	0.057
8	<i>Mantodea</i>	Belalang Sembah Hijau	0	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	2	0.001	-7.130	0.006	3	0.001	-6.773	0.008	5	0.002	-6.351	0.011
9	<i>Amathusia phidippus</i>	Kupu-kupu Coklat	23	0.010	-4.633	0.045	23	0.009	-4.676	0.044	23	0.009	-4.688	0.043	25	0.010	-4.652	0.044	28	0.010	-4.628	0.045
10	<i>Hebomoia glaucippe</i>	Kupu-kupu Putih	23	0.010	-4.633	0.045	23	0.009	-4.676	0.044	23	0.009	-4.688	0.043	23	0.009	-4.736	0.042	27	0.009	-4.665	0.044
11	<i>Graphium agamemnon</i>	Kupu-kupu Hitam	11	0.005	-5.371	0.025	11	0.004	-5.413	0.024	11	0.004	-5.425	0.024	11	0.004	-5.473	0.023	14	0.005	-5.322	0.026
12	<i>Coptotermes formosanus</i>	Rayap	80	0.034	-3.387	0.115	80	0.032	-3.429	0.111	80	0.032	-3.441	0.110	83	0.032	-3.452	0.109	86	0.030	-3.506	0.105
13	<i>Polistes annularis</i>	Tawon Hitam	19	0.008	-4.825	0.039	19	0.008	-4.867	0.037	19	0.008	-4.879	0.037	19	0.007	-4.927	0.036	23	0.008	-4.825	0.039
14	<i>Polistes fuscatus</i>	Tawon Oranye	9	0.004	-5.572	0.021	10	0.004	-5.509	0.022	11	0.004	-5.425	0.024	12	0.005	-5.386	0.025	17	0.006	-5.127	0.030
15	<i>Hermetia illucens</i>	Lalat Hitam	35	0.015	-4.214	0.062	35	0.014	-4.256	0.060	35	0.014	-4.268	0.060	35	0.013	-4.316	0.058	39	0.014	-4.297	0.058
16	<i>Musca domestica</i>	Lalat Rumah	19	0.008	-4.825	0.039	19	0.008	-4.867	0.037	19	0.008	-4.879	0.037	19	0.007	-4.927	0.036	23	0.008	-4.825	0.039

No	Nama Ilmiah	Nama lokal	Hasil Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati																			
			2020				2021				2022				2023				2024			
			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	$H' = - (Pi * \ln)$
17	<i>Aedes albopictus</i>	Nyamuk Kebun	29	0.012	-4.402	0.054	29	0.012	-4.444	0.052	29	0.012	-4.456	0.052	29	0.011	-4.504	0.050	36	0.013	-4.377	0.055
Total			2366			2.502	2468			2.555	2498			2.585	2621			2.629	2866			2.786

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

2020	2021	2022	2023	2024*
12	12	12	12	17
506	506	506	507	514
502	502	512	512	517
1	1	1	1	3
1	1	1	1	4
9	9	9	10	13
5	5	5	5	9
0	1	1	2	4
3	3	3	3	6
30	30	30	30	33
1	1	1	1	4
47	47	47	47	51
3	3	3	3	5
8	10	13	13	15
4	4	4	4	6
7	7	7	7	10
0	2	2	7	9
2	2	2	2	4
3	5	5	5	7
0	0	1	1	3

	A	B	C	D	E
Taxa_S	48	54	58	59	59
Individuals	2366	2468	2498	2621	2866
Dominance_D	0,1459	0,1407	0,139	0,1322	0,1174
Simpson 1-D	0,8541	0,8593	0,861	0,8578	0,8826
Shannon H	2,502	2,555	2,585	2,629	2,786
Evenness e^H/S	0,2542	0,2385	0,2286	0,2348	0,2747
Brillouin	2,46	2,512	2,539	2,584	2,74
Menhinick	0,9868	1,087	1,16	1,152	1,102
Margalef	6,05	6,785	7,286	7,369	7,286
Equitability J	0,6462	0,6406	0,6366	0,6446	0,6832
Fisher alpha	8,527	9,751	10,61	10,72	10,51
Berger-Parker	0,2198	0,2229	0,2202	0,2175	0,2059
Chao-1	55	58,2	64	63,67	59

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 : $H' < 1.5$