

Program AFT RUMAH SATWA
PT Pertamina Patra Niaga AFT Husein Sastranegara

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No 106 Tahun 2018	IUCN	CITES	2022	2023	2024	2025	2026*	
Fauna											
1	<i>Agapornis taranta</i>	Lovebird sayap hitam	-	LC	Appendix II	10	11	12	15	15	Individu (Ekor)
2	<i>Emys orbicularis</i>	Kura-kura	-	NT	Appendix III	4	4	4	5	5	Individu (Ekor)
3	<i>Cyprinus rubrofuscus</i>	Ikan Koi	-	LC	-	18	19	20	21	21	Individu (Ekor)
4	<i>Appias libythea</i>	Kupu-kupu	-	LC	-	14	14	17	18	19	Individu (Ekor)
5	<i>Neurothemis sp</i>	Capung	-	-	-	7	7	9	9	9	Individu (Ekor)
6	<i>Apis andreniformis</i>	Lebah	-	-	-	3	3	5	5	5	Individu (Ekor)
7	<i>Oxya chinensis</i>	Belalang Hijau	-	-	-	4	5	5	7	8	Individu (Ekor)
8	<i>Gryllus sp</i>	Jangkrik	-	-	-	4	4	5	6	7	Individu (Ekor)
9	<i>Passer domesticus</i>	Burung Gereja Rumah	-	LC	-	7	9	10	12	14	Individu (Ekor)
10	<i>Agapornis nigrigenis</i>	Love Bird kacamata pipi hitam	-	EN	Appendix II	1	2	3	3	3	Individu (Ekor)
Jumlah Jenis						10	10	10	10	10	Spesies
Jumlah Individu						72	78	90	101	106	Individu
Indeks H' fauna dilindungi						2,066	2,094	2,126	2,140	2,146	H' Indeks
Luas Area						0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	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, Appendix I (daftar seluruh spesies tumbuhan dan satwa liar yang dilarang dalam segala bentuk perdagangan internasional), II (daftar spesies yang tidak terancam kepunahan, tetapi mungkin terancam punah bila perdagangan terus berlanjut tanpa adanya pengaturan), III (daftar spesies tumbuhan dan satwa liar yang dilindungi di negara tertentu dalam batas-batas kawasan habitatnya)

*Data hingga Juni 2026 (telah diverifikasi PT SUCOFINDO (PERSERO))

Table 1 Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati AFT Rumah Satwa

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	2022				2023				2024				2025				2026*			
			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>Agapornis taranta</i>	Lovebird sayap hitam	10	0,139	-1,974	0,274	11	0,141	-1,959	0,276	12	0,133	-2,015	0,269	15	0,149	-1,907	0,283	15	0,142	-1,955	0,277
2	<i>Emys orbicularis</i>	Kura-kura	4	0,056	-2,890	0,161	4	0,051	-2,970	0,152	4	0,044	-3,114	0,138	5	0,050	-3,006	0,149	5	0,047	-3,054	0,144
3	<i>Cyprinus rubrofuscus</i>	Ikan Koi	18	0,250	-1,386	0,347	19	0,244	-1,412	0,344	20	0,222	-1,504	0,334	21	0,208	-1,571	0,327	21	0,198	-1,619	0,321
4	<i>Appias libythea</i>	Kupu-kupu	14	0,194	-1,638	0,318	14	0,179	-1,718	0,308	17	0,189	-1,667	0,315	18	0,178	-1,725	0,307	19	0,179	-1,719	0,308
5	<i>Neurothemis sp</i>	Capung	7	0,097	-2,331	0,227	7	0,090	-2,411	0,216	9	0,100	-2,303	0,230	9	0,089	-2,418	0,215	9	0,085	-2,466	0,209
6	<i>Apis andreniformis</i>	Lebah	3	0,042	-3,178	0,132	3	0,038	-3,258	0,125	5	0,056	-2,890	0,161	5	0,050	-3,006	0,149	5	0,047	-3,054	0,144
7	<i>Oxya chinensis</i>	Belalang Hijau	4	0,056	-2,890	0,161	5	0,064	-2,747	0,176	5	0,056	-2,890	0,161	7	0,069	-2,669	0,185	8	0,075	-2,584	0,195
8	<i>Gryllus sp</i>	Jangkrik	4	0,056	-2,890	0,161	4	0,051	-2,970	0,152	5	0,056	-2,890	0,161	6	0,059	-2,823	0,168	7	0,066	-2,718	0,179
9	<i>Passer domesticus</i>	Burung Gereja Rumah	7	0,097	-2,331	0,227	9	0,115	-2,159	0,249	10	0,111	-2,197	0,244	12	0,119	-2,130	0,253	14	0,132	-2,024	0,267
10	<i>Agapornis nigrigenis</i>	Love Bird kacamata pipi hitam	1	0,014	-4,277	0,059	2	0,026	-3,664	0,094	3	0,033	-3,401	0,113	3	0,030	-3,517	0,104	3	0,028	-3,565	0,101
Total			72			2,066	78			2,094	90			2,126	101			2,140	106			2,146

*Data hingga Juni 2026 (telah diverifikasi PT SUCOFINDO (PERSERO))

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

FileEditTransformPlotUnivariateMultivariateModelDiversityTimeseriesGeometryStratigraphyScriptHelp

Show

☐ Row attributes

☐ Column attributes

Click mode

☒ Select

☐ Drag rows/columns

Edit

Cut

Copy

Paste

Select all

View

☐ Bands

☐ Binary

Recover windows

Decimals:

-

	A	B	C	D	E
1	• 2022	2023	2024	2025	2026
2	• 10	11	12	15	15
3	• 4	4	4	5	5
4	• 18	19	20	21	21
5	• 14	14	17	18	19
6	• 7	7	9	9	9
7	• 3	3	5	5	5
8	• 4	5	5	7	8
9	• 4	4	5	6	7
10	• 7	9	10	12	14
11	• 1	2	3	3	3
12	•				
13	•				
14	•				
15	•				
16	•				
17	•				
18	•				
19	•				
20	•				
21	•				
22	•				
23	•				

Alpha diversity indices

Numbers

Plot

	A	B	C	D	E
Taxa_S	10	10	10	10	10
Individuals	72	78	90	101	106
Dominance_D	0.1497	0.1443	0.1375	0.1332	0.1314
Simpson_1-D	0.6595	0.6557	0.6622	0.6668	0.6688
Shannon_H	2.066	2.094	2.126	2.14	2.146
Evenness_e^H/S	0.7893	0.8118	0.8378	0.8504	0.8549
Brillouin	1.86	1.897	1.945	1.974	1.986
Menhinick	1.179	1.132	1.054	0.995	0.9713
Margalef	2.104	2.066	2	1.95	1.93
Equitability_J	0.8972	0.9095	0.9231	0.9296	0.9319
Fisher_alpha	3.154	3.048	2.878	2.756	2.708
Berger-Parker	0.25	0.2436	0.2222	0.2079	0.1981
Chao-1	10	10	10	10	10

Bootstrap N:

9999

Bootstrap type:

None

☐ Unbiased

Recompute

Close

Copy

Print

Help

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 : $H' < 1,5$