



LAPORAN KEANEKARAGAMAN

H A Y A T I

PERIODE 2021-2025



PT PLN Indonesia Power PLTGU Indralaya

**LAPORAN
DATA ABSOLUT DAN KECENDERUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI
PERIODE 2021-2025**



**OLEH:
TIM KEANEKARAGAMAN HAYATI**

1. Data Absolute Program Keanekaragaman Hayati

a. Absolute Area Konservasi UP Indralaya

Berikut data absolut program kehati di area konservasi PLN UP Indralaya tahun 2021-2025

Tabel 1. Data Absolute Program Kehati di area konservasi PT PLN Indonesia Power UP Indralaya

No	Program	spesies	Hasil Absolute					Satuan		
			2021	2022	2023	2024	2025			
			jumlah	jumlah	jumlah	jumlah	Jumlah			
1	Penghijauan	trembesi	58	58	58	60	63	Batang		
2		Mahoni	42	42	42	42	42			
3		Rambutan	25	25	25	26	30			
4		Sawo	19	19	19	19	19			
5		Seri	10	10	12	12	12			
6		Durian	3	3	3	5	5			
7		Kelapa	3	3	3	3	4			
8		Sukun	7	7	7	7	7			
9		Alpukat	2	2	3	4	4			
10		Pucuk Merah	60	60	60	60	60			
11		Mangga	26	26	26	26	27			
12		Palem	16	16	16	17	18			
13		bambu	30	30	30	30	30			
14		kelengkeng	10	10	10	10	10			
17		Sirsak	2	2	2	3	3			
18		KetapangMini	9	9	11	11	11			
19		kamboja	5	5	5	5	5			
20		mangggis	2	2	2	3	4			
21		Duku	4	4	4	4	4			
22		belimbing	0	2	2	2	2			
23		Murbei (Berry)	0	1	1	2	2			
24		Matoa	0	0	1	2	2			
25		Mengkudu	0	0	1	3	3			
26		Kelor	0	0	5	5	7			
27		Jambu Jamaika/Bol	0	0	2	2	2			
28		Cemara pua-pua	0	0	9	9	9			
29		Kedondong	0	0	1	3	3			
30		jeruk	0	2	12	12	12			
31		anggur brazil	0	1	1	1	1			
total			333	339	373	388	401			
No		Program	spesies	Hasil Absolute					Satuan	
	2021			2022	2023	2024	2025			
	jumlah			jumlah	jumlah	jumlah	Jumlah			
1	apotik hidup	Jahe Merah	20	20	20	20	20	batang		
2		Lidah Buaya	10	10	10	10	10			
3		Serai Wangi	7	7	7	7	10			
4		Kumis Kucing	7	7	7	7	10			
5		Sirih Merah	3	3	3	3	4			
6		Sirih Hijau	2	2	2	2	3			
7		Mint	4	4	4	4	4			
8		Jeruk Kunci	4	4	4	4	4			
9		Kunyit	6	6	6	6	6			
10		Laos	6	6	6	6	6			
11		Kencur	6	6	6	6	6			
12		Lavender	7	7	7	7	7			
13		Bangle	5	5	5	5	5			
14		Rosella	6	6	6	6	8			
15		Lidah Mertua	10	10	10	10	10			
16		Pepaya	2	2	2	2	3			
17		Daun Afrika	2	2	2	2	2			
18		cabai	6	6	6	6	6			
19		temulawak	2	2	2	4	4			
20		Daun Puding Merah	3	3	3	3	3			

21		Daun Insulin	3	3	3	3	3	
22		Bunga Telang	3	3	3	3	3	
total			124	124	124	126	136	

No	Program	spesies	Hasil Absolute					Satuan
			2021	2022	2023	2024	2025	
			jumlah	jumlah	jumlah	jumlah	jumlah	
1	hidroponik mini	Kangkung	10	10	10	10	10	batang
2		pakcoy	10	10	10	10	10	
3		bayam	10	10	10	10	10	
total			30	30	30	30	30	

No	Program	spesies	Hasil Absolute					Satuan
			2021	2022	2023	2024	2025	
			jumlah	jumlah	jumlah	jumlah	jumlah	
1	Budidaya jenis Ikan	Belida	30	30	30	30	30	Ekor
2		Nila	650	650	650	650	650	
3		Koi	25	25	25	25	25	
4		Lele	40	40	40	40	42	
5		Ikan oscar	5	5	5	5	5	
6		ikan sapu jagat	5	5	5	7	9	
7		ikan sumatera	5	5	5	5	5	
8		ikan cobra	20	20	20	20	20	
9		ikan Guppy	20	20	20	20	20	
10		ikan komet	0	5	5	5	5	
total			800	805	805	807	811	

No	Program	spesies	Hasil Absolute					Satuan
			2021	2022	2023	2024	2025	
			jumlah	jumlah	jumlah	jumlah	jumlah	
1	Orchid Garden	anggrek dendrobium	4	6	7	7	7	Batang
2		anggrek bulan	2	2	4	4	4	
3		Anggrek Kelapa	2	2	2	2	4	
4		anggrek Vanda mini	3	3	3	3	3	
5		anggrek Tulang	1	2	3	4	4	
6		Anggrek Vanda Tanah Douglass	3	3	3	3	3	
7		Anggrek Uncal	3	3	3	4	4	
8		Anggrek Hitam	2	4	4	4	4	
9		Angrek Ekor Tupai	1	2	3	4	4	
10		Anggrek Vanda Sumatera	3	3	3	4	4	
11		anggrek penuntung	2	2	2	3	3	
12		Anggrek Merpati	2	2	3	4	4	
13		anggrek tanah	3	3	4	4	4	
14		anggrek golden boy	1	2	4	5	5	
15		anggrek catlea	3	3	4	6	6	
total			35	42	52	61	63	

No	Program	spesies	Hasil Absolute					Satuan
			2021	2022	2023	2024	2025	
			jumlah	jumlah	jumlah	jumlah	jumlah	
1	Taman Kandep	philodendron jari	6	6	7	8	8	Batang
2		krokot rose moss	3	3	4	4	4	
3		Sirih gading	4	4	5	6	6	
4		Philodendron Burle	6	6	7	8	9	
5		diefen bachia	7	8	8	9	9	
6		bakung	7	8	8	10	10	
7		kemuning	3	3	4	5	6	
8		Zebrina pendula	4	5	5	6	6	
9		adam hawa ungu	1	2	3	4	4	
10		anturium kecil	2	3	4	5	5	
11		peace lily	7	7	8	9	9	
12		Calathea Leopardina	3	4	4	5	5	
13		Brokoli kuning	6	6	7	8	8	
14		dolar sekulen	2	2	3	4	4	
15		episcia andina	2	2	3	4	4	
16		rimpang pacing	1	1	2	3	4	

17		reullia ungu	6	7	8	9	10	
18		lidah mertua	4	4	5	6	7	
19		aglonema silver	1	1	2	4	4	
20		aglonema lipstick siam	3	3	4	5	6	
21		aglonema given	5	5	6	7	7	
22		asoka	10	11	12	13	14	
23		janda bolong	4	4	5	6	8	
24		gelombang cinta	3	3	4	5	7	
25		agave king	2	2	4	5	5	
26		bambu hias	1	1	3	4	4	
27		bougenville	1	1	4	5	5	
28		krokot merah	3	3	3	5	5	
29		pisang pisang	7	7	7	8	8	
30		Calathea Lutea	2	2	3	4	4	
31		Canna Lily	5	5	6	7	7	
32		keladi syngonium podophyllum	1	1	1	1	2	
33		keladi merah hijau	4	4	4	4	5	
34		keladi green spyder	1	1	1	2	3	
35		keladi white night	3	3	3	3	4	
36		kelai wayang	1	1	1	1	1	
37		keladi merah invinity	1	1	2	3	3	
38		keladi bercak darah	3	3	4	5	5	
39		keladi lance whorton	4	4	4	4	4	
40		keladi gingerland	2	2	3	3	3	
41		Philo florida ghost mint	0	1	3	3	3	
42		Philo maxicanum	0	1	3	3	3	
43		Tanaman Sumbang darah	0	0	2	2	3	
44		Paku Sarang Burung	0	0	4	4	5	
45		Philo Violyn Gold	0	0	1	1	1	
46		Philo Violyn Silver/Black	0	0	1	1	1	
47		Philo Marbel	0	0	1	1	1	
48		Anthurium Kuping Gajah	0	0	1	1	1	
49		Alocasia Sente Varigata	0	0	1	1	1	
total			141	151	198	234	251	
No	Program	spesies	Hasil Absolute					Satuan
			2021	2022	2023	2024	2025	
			jumlah	jumlah	jumlah	jumlah	jumlah	
1	Aviary	Jalak Suren	2	2	2	2	2	Ekor
2		Jalak Putih	2	2	2	2	2	
3		Jalak Kebo	2	2	2	2	2	
4		Love Bird	2	4	4	4	4	
5		jalak abu	0	2	4	4	4	
6		Burung parkit	0	0	2	2	2	
total			8	12	16	16	16	
No	Program	spesies	Hasil Absolute					Satuan
			2021	2022	2023	2024	2025	
			jumlah	jumlah	jumlah	jumlah	jumlah	
1	Vertical Garden Memanfaatkan Helm Bekas	Janda Bolong	1	1	1	1	3	Batang
2		Tanaman Zebrina Ungu	3	3	3	3	6	
3		Tanaman Laba-Laba	9	9	9	9	10	
4		Syngonium tri king	2	2	3	3	5	
5		Philodendron burle Marx Varigata	8	8	8	8	9	
6		Tanaman Episcia	2	2	2	2	5	
7		Tanaman Gewor	4	4	4	4	4	
8		Tanaman Tradescantia	6	6	6	6	9	
9		Tanaman Begonia	6	6	6	6	8	
10		Sereh gading lemon	5	5	5	5	6	
11		Sereh Gading variegata	1	1	1	2	4	
12		Bunga Pukul 9	0	3	3	3	4	
total			47	50	51	52	73	

*data hingga juni 2025

b. Absolute Comdev Kehati

Berikut data absolut program perlindungan keanekaragaman hayati di masyarakat dari tahun 2021-2025 (bulan Juni).

Tabel 2. Data Absolute Program Kehati di area Comdev PT PLN Indonesia Power UP Indralaya

Lampiran 2: Data Absolute Program Kemitra di area Comdev PT PLN Indonesia Power UP Indralaya								
No	Program Comdev	spesies	Hasil Absolute					Satuan
			2021 jumlah	2022 jumlah	2023 jumlah	2024 jumlah	2025 jumlah	
1	penghijauan desa Pulau Semambu	Ketapang Kencana	25	25	25	25	25	Batang
2		Trembesi	25	25	25	26	26	
3		mangga	11	11	11	12	12	
4		Rambutan	10	10	10	11	11	
5		cabe	10	10	10	10	10	
6		tomat	10	10	10	10	10	
7		terong	10	10	10	10	10	
8		daun bawang	10	10	10	10	10	
9		jeruk nipis	10	10	10	10	10	
10		kemangi	10	10	10	11	11	
total			131	131	131	135	135	
No	Program Comdev	spesies	Hasil Absolute					Satuan
			2021 jumlah	2022 jumlah	2023 jumlah	2024 jumlah	2025 jumlah	
1	Penghijauan Desa Tanjung Seteko	Pokat mentega	10	10	10	10	10	Batang
2		Nangka	10	10	10	10	10	
3		Blimbing	10	10	10	11	11	
4		jambu	15	15	15	15	15	
5		kelengkeng	10	10	10	10	10	
6		jeruk	10	10	10	11	11	
7		mangga	10	10	10	10	10	
total			75	75	75	77	77	
No	Program Comdev	spesies	Hasil Absolute					Satuan
			2021 jumlah	2022 jumlah	2023 jumlah	2024 jumlah	2025 jumlah	
1	Penghijauan Kelurahan timbangan	Mangga	10	10	10	10	10	Batang
2		Jambu	10	10	10	10	10	
3		Jeruk	10	10	10	10	10	
4		Kelengkeng	10	10	10	10	10	
5		Nangka	0	0	5	8	8	
6		pepaya	0	0	10	11	11	
7		kaliandra	0	0	10	10	10	
total			40	40	65	69	69	
No	Program Comdev	spesies	Hasil Absolute					Satuan
			2021 jumlah	2022 jumlah	2023 jumlah	2024 jumlah	2025 jumlah	
1	Penggunaan Metode Pemecah Koloni Lebah Heterotrigona itama dalam proses budidaya madu Klanceng Kelurahan Timbangan	Apis cerana	0	10.000	10.000	10.000	10.000	ekor
2		Apis florea	0	10.000	10.000	10.000	10.000	
3		Trigona Laeviceps	0	10.000	30.000	30.000	30.000	
4		trigona itama	0	400.000	450.000	450.000	450.000	
total			0	430.000	500.000	500.000	500.000	
No	Program Comdev	spesies	Hasil Absolute					Satuan
			2021 jumlah	2022 jumlah	2023 jumlah	2024 jumlah	2025 jumlah	
1	Agro Forestry menggunakan metode tumpang sari sebagai sumber nectar untuk madu kelulut	Jagung	0	0	0	5000	5000	batang
2		Sorgum	0	0	0	5000	5000	
3		jambu biji	0	0	0	10	10	
4		kelengkeng	0	0	0	10	10	
5		mangga	0	0	0	10	10	
6		kaliandra	0	0	0	100	100	
7		manggis	0	0	0	10	10	
total			0	0	0	10.140	10.140	

*data sampai juni 2025

1. Indeks Keanekaragaman Hayati

a. Indeks Kehati di Area Konservasi PLN UP Indralaya

Berikut data Indeks program perlindungan keanekaragaman hayati PT PLN Indonesia Power UP Indralaya dari tahun 2021-2025 (bulan Juni).

Tabel 3 . Indeks Keanekaragaman Hayati Program Penghijauan

No	spesies	Indeks kehati				
		2021	2022	2023	2024	2025
1	trembesi	0,304	0,302	0,289	0,289	0,291
2	Mahoni	0,261	0,259	0,246	0,241	0,236
3	Rambutan	0,194	0,192	0,181	0,181	0,194
4	Sawo	0,163	0,162	0,152	0,148	0,144
5	Seri	0,105	0,104	0,111	0,108	0,105
6	Durian	0,042	0,042	0,039	0,056	0,055
7	Kelapa	0,042	0,042	0,039	0,038	0,046
8	Sukun	0,081	0,080	0,075	0,072	0,071
9	Alpukat	0,031	0,030	0,039	0,047	0,046
10	Pucuk Merah	0,309	0,306	0,294	0,289	0,284
11	Mangga	0,199	0,197	0,186	0,181	0,182
12	Palem	0,146	0,144	0,135	0,137	0,139
13	bambu	0,217	0,215	0,203	0,198	0,194
14	kelengkeng	0,105	0,104	0,097	0,094	0,092
15	Sirsak	0,031	0,030	0,028	0,038	0,037
16	KetapangMini	0,098	0,096	0,104	0,101	0,099
17	kamboja	0,063	0,062	0,058	0,056	0,055
18	manggis	0,031	0,030	0,028	0,038	0,046
19	Duku	0,053	0,052	0,049	0,047	0,046
20	belimbing	0,000	0,030	0,028	0,027	0,026
21	Murbei (Berry)	0,000	0,017	0,016	0,027	0,026
22	Matoa	0,000	0,000	0,016	0,027	0,026
23	Mengkudu	0,000	0,000	0,016	0,038	0,037
24	Kelor	0,000	0,000	0,058	0,056	0,071
25	Jambu Jamaika/Bol	0,000	0,000	0,028	0,027	0,026
26	Cemara pua-pua	0,000	0,000	0,090	0,087	0,085
27	Kedondong	0,000	0,000	0,016	0,038	0,037
28	jeruk	0,000	0,030	0,111	0,108	0,105
29	anggur brazil	0,000	0,017	0,016	0,015	0,015
Total		2,476	2,545	2,744	2,807	2,816

Tabel 4 . Indeks Keanekaragaman Hayati Program Apotik Hidup

No	spesies	Indeks Kehati				
		2021	2022	2023	2024	2025
1	Jahe Merah	0,294	0,294	0,294	0,292	0,282
2	Lidah Buaya	0,203	0,203	0,203	0,201	0,192
3	Serai Wangi	0,162	0,162	0,162	0,161	0,192
4	Kumis Kucing	0,162	0,162	0,162	0,161	0,192
5	Sirih Merah	0,090	0,090	0,090	0,089	0,104
6	Sirih Hijau	0,067	0,067	0,067	0,066	0,084
7	Mint	0,111	0,111	0,111	0,110	0,104
8	Jeruk Kunci	0,111	0,111	0,111	0,110	0,104
9	Kunyit	0,147	0,147	0,147	0,145	0,138
10	Laos	0,147	0,147	0,147	0,145	0,138

11	Kencur	0,147	0,147	0,147	0,145	0,138
12	Lavender	0,162	0,162	0,162	0,161	0,152
13	Bangle	0,129	0,129	0,129	0,128	0,121
14	Rosella	0,147	0,147	0,147	0,145	0,167
15	Lidah Mertua	0,203	0,203	0,203	0,201	0,192
16	Pepaya	0,067	0,067	0,067	0,066	0,084
17	Daun Afrika	0,067	0,067	0,067	0,066	0,062
18	cabai	0,147	0,147	0,147	0,145	0,138
19	temulawak	0,067	0,067	0,067	0,110	0,104
20	Daun Puding Merah	0,090	0,090	0,090	0,089	0,084
21	Daun Insulin	0,090	0,090	0,090	0,089	0,084
22	Bunga Telang	0,090	0,090	0,090	0,089	0,084
total		2,897	2,897	2,897	2,911	2,925

Tabel 5 . Indeks Keanekaragaman Hayati Program Hidroponik Mini

No	spesies	Indeks Kehati				
		2021	2022	2023	2024	2025
1	Kangkung	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366
2	pakcoy	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366
3	bayam	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366
Total		1,099	1,099	1,099	1,099	1,099

Tabel 6 . Indeks Keanekaragaman Hayati Program Budidaya Ikan

No	jenis Ikan	Indeks Kehati				
		2021	2022	2023	2024	2025
1	Belida	0,123	0,123	0,123	0,122	0,122
2	Nila	0,169	0,173	0,173	0,174	0,177
3	Koi	0,108	0,108	0,108	0,108	0,107
4	Lele	0,150	0,149	0,149	0,149	0,153
5	Ikan oscar	0,032	0,032	0,032	0,031	0,031
6	ikan sapu jagat	0,032	0,032	0,032	0,041	0,050
7	ikan sumatera	0,032	0,032	0,032	0,031	0,031
8	ikan cobra	0,092	0,092	0,092	0,092	0,091
9	ikan Guppy	0,092	0,092	0,092	0,092	0,091
10	ikan komet	0,000	0,032	0,032	0,031	0,031
TOTAL		0,830	0,862	0,862	0,872	0,887

Tabel 7 . Indeks Keanekaragaman Hayati Program Orchid Garden

No	spesies	Indeks Kehati				
		2021	2022	2023	2024	2025
1	anggrek dendrobium	0,248	0,278	0,270	0,248	0,244
2	anggrek bulan	0,164	0,145	0,197	0,179	0,175
3	Anggrek Kelapa	0,164	0,145	0,125	0,112	0,175
4	anggrek Vanda mini	0,211	0,189	0,165	0,148	0,145
5	anggrek Tulang	0,102	0,145	0,165	0,179	0,175
6	Anggrek Vanda Tanah Douglass	0,211	0,189	0,165	0,148	0,145
7	Anggrek Uncal	0,211	0,189	0,165	0,179	0,175
8	Anggrek Hitam	0,164	0,224	0,197	0,179	0,175
9	Angrek Ekor Tupai	0,102	0,145	0,165	0,179	0,175

10	Anggrek Vanda Sumatera	0,211	0,189	0,165	0,179	0,175
11	anggrek penuntung	0,164	0,145	0,125	0,148	0,145
12	Anggrek Merpati	0,164	0,145	0,165	0,179	0,175
13	anggrek tanah	0,211	0,189	0,197	0,179	0,175
14	anggrek golden boy	0,102	0,145	0,197	0,205	0,201
15	anggrek catlea	0,211	0,189	0,197	0,228	0,224
	total	2,634	2,648	2,659	2,667	2,679

Tabel 8 . Indeks Keanekaragaman Hayati Program Taman Kandep

No	spesies	Indeks kehati				
		2021	2022	2023	2024	2025
1	philodendron jari	0,134	0,128	0,118	0,115	0,110
2	krokot rose moss	0,082	0,078	0,079	0,070	0,066
3	Sirih gading	0,101	0,096	0,093	0,094	0,089
4	Philodendron Burle Marx	0,134	0,128	0,118	0,115	0,119
5	diefen bachia	0,149	0,156	0,130	0,125	0,119
6	bakung	0,149	0,156	0,130	0,135	0,128
7	kemuning	0,082	0,078	0,079	0,082	0,089
8	Zebrina pendula	0,101	0,113	0,093	0,094	0,089
9	adam hawa ungu	0,035	0,057	0,063	0,070	0,066
10	anturium kecil	0,060	0,078	0,079	0,082	0,078
11	peace lily	0,149	0,142	0,130	0,125	0,119
12	Calathea Leopardina	0,082	0,096	0,079	0,082	0,078
13	Brokoli kuning	0,134	0,128	0,118	0,115	0,110
14	dolar sekulen	0,060	0,057	0,063	0,070	0,066
15	episcia andina	0,060	0,057	0,063	0,070	0,066
16	rimpang pacing	0,035	0,033	0,046	0,056	0,066
17	reullia ungu	0,134	0,142	0,130	0,125	0,128
18	lidah mertua	0,101	0,096	0,093	0,094	0,100
19	aglonema silver	0,035	0,033	0,046	0,070	0,066
20	aglonema lipstick siam	0,082	0,078	0,079	0,082	0,089
21	aglonema given	0,118	0,113	0,106	0,105	0,100
22	asoka	0,188	0,191	0,170	0,161	0,161
23	janda bolong	0,101	0,096	0,093	0,094	0,110
24	gelombang cinta	0,082	0,078	0,079	0,082	0,100
25	agave king	0,060	0,057	0,079	0,082	0,078
26	bambu hias	0,035	0,033	0,063	0,070	0,066
27	bougenville	0,035	0,033	0,079	0,082	0,078
28	krokot merah	0,082	0,078	0,063	0,082	0,078
29	pisang pisang	0,149	0,142	0,118	0,115	0,110
30	Calathea Lutea	0,060	0,057	0,063	0,070	0,066
31	Canna Lily	0,118	0,113	0,106	0,105	0,100
32	keladi syngonium podophyllum	0,035	0,033	0,027	0,023	0,039
33	keladi merah hijau	0,101	0,096	0,079	0,070	0,078
34	keladi green spyder	0,035	0,033	0,027	0,041	0,053
35	keladi white night	0,082	0,078	0,063	0,056	0,066
36	kelai wayang	0,035	0,033	0,027	0,023	0,022
37	keladi merah invinity	0,035	0,033	0,046	0,056	0,053
38	keladi bercak darah	0,082	0,078	0,079	0,082	0,078
39	keladi lance whorton	0,101	0,096	0,079	0,070	0,066
40	keladi gingerland	0,060	0,057	0,063	0,056	0,053
41	Philo florida ghost mint	0,000	0,033	0,063	0,056	0,053
42	Philo maxicanum	0,000	0,033	0,063	0,056	0,053
43	Tanaman Sumbang darah	0,000	0,000	0,046	0,041	0,053
44	Paku Sarang Burung	0,000	0,000	0,079	0,070	0,078
45	Philo Violyn Gold	0,000	0,000	0,027	0,023	0,022
46	Philo Violyn Silver/Black	0,000	0,000	0,027	0,023	0,022
47	Philo Marbel	0,000	0,000	0,027	0,023	0,022

48	Anthurium Kuping Gajah	0,000	0,000	0,027	0,023	0,022
49	Alocasia Sente Varigata	0,000	0,000	0,027	0,023	0,022
total		3,498	3,528	3,725	3,733	3,743

Tabel 9 . Indeks Keanekaragaman Hayati Program Aviary

No	spesies	Indeks Kehati				
		2021	2022	2023	2024	2025
1	Jalak Suren	0,347	0,299	0,260	0,260	0,260
2	Jalak Putih	0,347	0,299	0,260	0,260	0,260
3	Jalak Kebo	0,347	0,299	0,260	0,260	0,260
4	Love Bird	0,347	0,366	0,347	0,347	0,347
5	jalak abu	0,000	0,299	0,347	0,347	0,347
6	Burung parkit	1,386	0,000	0,260	0,260	0,260
total		1,386	1,561	1,733	1,733	1,733

Tabel 10 . Indeks Keanekaragaman Hayati Program Vertical Garden

No	spesies	Indeks Kehati				
		2021	2022	2023	2024	2025
1	Janda Bolong	0,082	0,078	0,077	0,076	0,131
2	Tanaman Zebrina Ungu	0,176	0,169	0,167	0,165	0,205
3	Tanaman Laba-Laba	0,317	0,309	0,306	0,304	0,272
4	Syngonium tri king	0,134	0,129	0,167	0,165	0,184
5	Philodendron burle Marx	0,301	0,293	0,291	0,288	0,258
6	Tanaman Episcia	0,134	0,129	0,127	0,125	0,184
7	Tanaman Gewor	0,210	0,202	0,200	0,197	0,159
8	Tanaman Tradescantia	0,263	0,254	0,252	0,249	0,258
9	Tanaman Begonia	0,263	0,254	0,252	0,249	0,242
10	Sereh gading lemon	0,238	0,230	0,228	0,225	0,205
11	Sereh Gading variegata	0,082	0,078	0,077	0,125	0,159
12	Bunga Pukul 9	0,000	0,169	0,167	0,165	0,159
total		2,200	2,295	2,309	2,333	2,417

b. Indeks Kehati Comdev PLN UP Indralaya

Tabel 11 . Indeks Keanekaragaman Hayati Program Comdev

No	Program Comdev	spesies	Indeks Kehati					Satuan
			2021	2022	2023	2024	2025	
1	penghijauan desa Pulau Semambu	Ketapang Kencana	0,316	0,316	0,32	0,31	0,31	H'
2		Trembesi	0,316	0,316	0,32	0,32	0,32	
3		mangga	0,208	0,208	0,21	0,22	0,22	
4		Rambutan	0,196	0,196	0,20	0,20	0,20	
5		cabe	0,196	0,196	0,20	0,19	0,19	
6		tomat	0,196	0,196	0,20	0,19	0,19	
7		terong	0,196	0,196	0,20	0,19	0,19	
8		daun bawang	0,196	0,196	0,20	0,19	0,19	
9		jeruk nipis	0,196	0,196	0,20	0,19	0,19	
10		kemangi	0,196	0,196	0,20	0,20	0,20	
total			2,215	2,215	2,215	2,217	2,217	
No	Program Comdev	spesies	Indeks Kehati					Satuan
			2021	2022	2023	2024	2025	
1	Penghijauan Desa Tanjung Seteko	Pokat mentega	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	H'
2		Nangka	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	
3		Blimbing	0,27	0,27	0,27	0,28	0,28	
4		jambu	0,28	0,32	0,32	0,32	0,32	
5		kelengkeng	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	
6		jeruk	0,27	0,27	0,27	0,28	0,28	
7		mangga	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	
total			1,89	1,93	1,93	1,94	1,94	

No	Program Comdev	spesies	Indeks Kehati					Satuan
			2021	2022	2023	2024	2025	
1	Penghijauan Kelurahan timbangan	Mangga	0,347	0,334	0,288	0,280	0,280	H'
2		Jambu	0,347	0,334	0,288	0,280	0,280	
3		Jeruk	0,347	0,334	0,288	0,280	0,280	
4		Kelengkeng	0,347	0,334	0,288	0,280	0,280	
5		Nangka	0,000	0,244	0,197	0,250	0,250	
6		pepaya	1,386	1,581	0,288	0,293	0,293	
7		kaliandra	0,000	0,000	0,288	0,280	0,280	
total			1,386	1,581	1,349	1,370	1,370	
No	Program Comdev	spesies	Indeks Kehati					Satuan
			2021	2022	2023	2024	2025	
1	Penggunaan Metode Pemecah Koloni	Apis cerana	0	0,087	0,078	0,078	0,078	H'
2	Lebah Heterotrigona itama dalam proses budidaya madu Klanceng Kelurahan Timbangan	Apis florea	0	0,087	0,078	0,078	0,078	
3		Trigona Laeviceps	0	0,087	0,169	0,169	0,169	
4		trigona itama	0	0,067	0,095	0,095	0,095	
total			0	0,330	0,420	0,420	0,420	
No	Program Comdev	spesies	Indeks Kehati					Satuan
			2021	2022	2023	2024	2025	
1	Agro Forestry menggunakan metode tumpang sari sebagai sumber nectar untuk madu kelulut	Jagung	0	0	0	0,349	0,349	H'
2		Sorgum	0	0	0	0,349	0,349	
3		jambu biji	0	0	0	0,0068	0,0068	
4		kelengkeng	0	0	0	0,0068	0,0068	
5		mangga	0	0	0	0,0068	0,0068	
6		kaliandra	0	0	0	0,046	0,046	
7		manggis	0	0	0	0,007	0,007	
total			0	0	0	0,770	0,770	

*data sampai juni 2025

2. Total Absolute dan Indeks Kehati PLN UP Indralaya

Berikut data total absolute dan indeks Keanekaragaman hayati di PLN IP UP Indralaya.

Table 12. total absolute Program Kehati di UP Indralaya tahun 2021-2025

No	Program	Jenis	Hasil Absolute					Satuan
			2021	2022	2023	2024	2025	
			jumlah	jumlah	jumlah	jumlah	jumlah	
Luasan Area Konservasi			1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	Ha
Area Konservasi ULPL Indralaya								
1	Penghijauan	Pohon	333	339	373	388	401	Btg
2	apotik hidup	tanaman obat	124	124	124	126	137	Btg
3	hidroponik mini	tanaman sayur	30	30	30	30	30	Btg
4	Budidaya jenis Ikan	ikan	800	805	805	807	811	ekor
5	Orchid Garden	anggrek	35	42	52	61	63	Btg
6	Taman Kandep	bunga dan daun	141	151	198	234	251	Btg
7	Aviary	aves	8	12	16	16	16	ekor
8	Vertical Garden Memanfaatkan Helm Bekas	bunga dan daun	47	50	51	52	73	Btg
Total Absolute Area Konservasi			1.518	1.553	1.649	1.714	1.782	
Total Kehati Flora Area Konservasi			710	736	828	891	955	Btg
Total Kehati Fauna Area Konservasi			808	817	821	823	827	ekor
Absolute Comdev Kehati								
1	penghijauan desa Pulau Semambu	sayur dan buah	2	2	2	135	135	Btg
2	Penghijauan Desa Tanjung Seteko	Pohon	75	75	75	77	77	Btg
3	Penghijauan Kelurahan timbangan	Pohon	40	40	65	69	69	Btg
4	Penggunaan Metode Pemecah Koloni Lebah	lebah	0	0	430.000	500.000	500.000	ekor
5	Agro Forestry menggunakan metode tumpang sari sebagai sumber nectar untuk madu kelulut	batang	0	0	0	10.140	10.140	Btg
Total Absolute Comdev			117	117	430.142	510.421	510.421	
Total Kehati Flora Comdev			117	117	142	10.421	10.421	Btg
Total Kehati Fauna Comdev			0	0	430.000	500.000	500.000	ekor
total Absolute Kehati PLN IP ULPL Indralaya			1.635	1.670	431.791	512.135	512.203	
Total Absolute Kehati Flora			827	853	970	11.312	11.376	Btg
Total Absolute Kehati Fauna			808	817	430.821	500.823	500.827	ekor

*data sampai juni 2025

Table 13. total Indeks Kehati program di UP Indralaya tahun 2021-2025

No	Program	Jenis	Indeks Kehati					Satuan
			2021	2022	2023	2024	2025	
Indeks area Konservasi ULPL Indralaya								
1	Penghijauan	Pohon	2,48	2,55	2,55	2,74	2,81	H'
2	apotik hidup	tanaman obat	2,90	2,90	2,90	2,90	2,91	H'
3	hidroponik mini	tanaman sayur	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	H'
4	Budidaya jenis Ikan	ikan	0,83	0,86	0,86	0,86	0,87	H'
5	Orchid Garden	anggrek	2,63	2,65	2,65	2,66	2,67	H'
6	Taman Kandep	bunga dan daun	3,50	3,53	3,53	3,72	3,73	H'
7	Aviary	aves	1,39	1,56	1,56	1,73	1,73	H'
8	Vertical Garden Memanfaatkan Helm Bekas	bunga dan daun	2,20	2,29	2,29	2,31	2,33	H'
Total Indeks Kehati Area Konservasi			17,02	17,43	17,43	18,03	18,16	H'
Indeks Kehati Flora Area Konservasi			14,80	15,01	15,01	15,43	15,55	H'
Indeks Kehati Fauna Area Konservasi			2,216	2,423	2,423	2,595	2,605	H'
Indeks Comdev Kehati								
1	penghijauan desa Pulau Semambu	Pohon	2,21	2,21	2,21	2,22	2,22	H'
2	Penghijauan Desa Tanjung Seteko	Pohon	1,93	1,93	1,93	1,94	1,94	H'
3	Penghijauan Kelurahan timbangan	Pohon	1,39	1,58	1,93	1,94	1,94	H'
4	Penggunaan Metode Pemecah Koloni Lebah	lebah	0,00	0,33	0,42	0,42	0,42	H'
5	Agro Forestry menggunakan metode tumpang sari	Pohon	0,00	0,00	0,00	0,77	0,77	H'
Total Indeks Comdev			5,53	6,06	6,49	7,28	7,28	H'
Indeks Kehati Flora Comdev			5,53	5,73	6,07	6,86	6,86	H'
Indeks Kehati Fauna Comdev			0,00	0,33	0,42	0,42	0,42	H'
total Indeks Kehati PLTGU Indralaya			22,55	23,49	23,93	25,31	25,44	H'
Total Indeks Kehati Flora			20,34	20,74	21,09	22,30	22,42	H'
Total Indeks Kehati Fauna			2,22	2,75	2,84	3,02	3,03	H'

*data sampai juni 2025

Terjadi peningkatan nilai indeks keanekaragaman hayati di PT. PLN Indonesia Power UP Indralayadapat diketahui dari grafik peningkatan nilai absolut program perlindungan keanekaragaman hayati berikut.

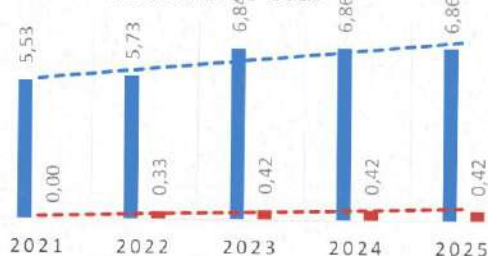
INDEKS KEHATI FLORA FAUNA AREA KONSERVASI KEHATI 2021-2025



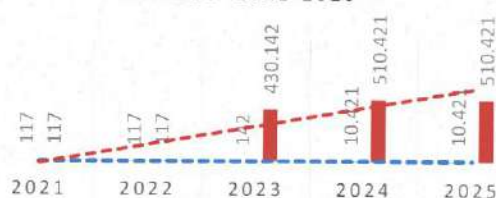
DATA ABSOLUTE KEHATI FLORA FAUNA AREA KONSERVASI KEHATI 2021-2025



INDEKS KEHATI FLORA FAUNA COMDEV KEHATI 2021-2025



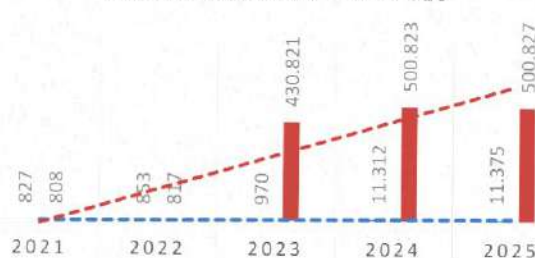
DATA ABSOLUTE KEHATI FLORA FAUNA COMDEV 2021-2025



TOTAL INDEKS KEHATI FLORA FAUNA PLTGU INDRALAYA 2021-2025



DATA ABSOLUTE KEHATI FLORA FAUNA PLTGU INDRALAYA 2021-2025



3. Metode Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati

Nilai indeks keanekaragaman hayati dihitung menggunakan indeks “Shannon-Wiener”, yaitu dengan menggunakan rumus:

$$H' = -\sum p_i \ln p_i$$

dimana, $p_i = \frac{n_i}{N}$

H' = Indeks Shannon-Wiener

n_i = Jumlah individu spesies i

N = Jumlah total individu

Berikut kriteria dari nilai Indeks Shannon - Wiener :

$H' < 1$: Keanekaragaman rendah;

$1 < H' < 3$: Keanekaragaman sedang;

$H' > 3$: Keanekaragaman tinggi.

4. Bukti Perhitungan Data Absolute Program Perlindungan Keanekaragaman Hayati di Kawasan Konservasi PLN Indonesia Power UP Indralaya

a. Program Penghijauan

PLN Indonesia Power UP Indralaya melakukan penghijauan setiap tahunnya, program penghijauan ini juga berfungsi untuk meningkatkan indeks keanekaragaman hayati pada area UP Indralaya. Dampak positif dari program ini juga untuk meningkatkan penyerapan CO2 dan juga untuk menurunkan polusi daerah sekitar serta dari program penghijauan ini juga dapat meningkatkan indeks kehati fauna lain seperti burung. Salah satu dari program penghijauan UP Indralaya adalah penanaman seribu pohon yang dilaksanakan pada tahun 2018.



Bukti perhitungan indeks kehati program penghijauan tahun 2025

Contoh Perhitungan pada pohon trembesi

Diketahui :

Jumlah pohon trembesi = 63 batang

Total tanaman tahun 2025 = 401 batang

p_i = Jumlah pohon trembesi / Total tanaman

= 63 batang / 401 batang

= 0,155

$\ln p_i$ = $\ln 0,155 = -1,861$

H' = $-\sum p_i \ln p_i$

= $-(0,155 \times -1,861)$

= 0,289

Sesuai dengan metode diatas maka didapat nilai indeks kehati tahun 2025 sebagai berikut.

No	Nama Lokal	Jumlah	pi	Ln pi	H
1	Trembesi	58	0,155	-1,861	0,289
2	Mahoni	42	0,113	-2,184	0,246
3	Rambutan	25	0,067	-2,703	0,181
4	Sawo	19	0,051	-2,977	0,152
5	Seri	12	0,032	-3,437	0,111
6	Durian	3	0,008	-4,823	0,039
7	Kelapa	3	0,008	-4,823	0,039
8	Sukun	7	0,019	-3,976	0,075
9	Alpukat	3	0,008	-4,823	0,039
10	Pucuk Merah	60	0,161	-1,827	0,294
11	Mangga	26	0,070	-2,663	0,186
12	Palem	16	0,043	-3,149	0,135
13	Bambu	30	0,080	-2,520	0,203
14	Kelengkeng	10	0,027	-3,619	0,097
15	Sirsak	2	0,005	-5,228	0,028
16	KetapangMini	11	0,029	-3,524	0,104
17	Kamboja	5	0,013	-4,312	0,058
18	Mangggis	2	0,005	-5,228	0,028
19	Duku	4	0,011	-4,535	0,049
20	Belimbing	2	0,005	-5,228	0,028
21	Murbei (Berry)	1	0,003	-5,922	0,016
22	Matoa	1	0,003	-5,922	0,016
23	Mengkudu	1	0,003	-5,922	0,016
24	Kelor	5	0,013	-4,312	0,058
25	Jambu Jamaika/Bol	2	0,005	-5,228	0,028
26	Cemara pua-pua	9	0,024	-3,724	0,090
27	Kedondong	1	0,003	-5,922	0,016
28	Jeruk	12	0,032	-3,437	0,111
29	Anggur Brazil	1	0,003	-5,922	0,016
	total	373			2,744

b. Program Apotik Hidup

Untuk meningkatkan keanekaragaman hayati di UP Indralaya, salah satu program yang dibuat adalah Apotik Hidup selain untuk meningkatkan keanekaragaman hayati di UP Indralaya, apotik hidup juga memiliki manfaat yang besar sebagai tanaman obat serta untuk menambah pengetahuan dari karyawan UP Indralaya akan manfaat tanaman herbal sehingga apotik hidup tersebut dapat dimanfaatkan untuk mengurangi penggunaan obat kimia.



Bukti perhitungan indeks kehati program Apotik Hidup tahun 2025
Contoh Perhitungan pada tanaman Jahe Merah

Diketahui:

Jumlah tanaman Jahe Merah = 20 batang

Total tanaman tahun 2025 = 124 batang

p_i = Jumlah tanaman Jahe Merah / Total tanaman tahun 2025
= 20 batang / 124 batang
= 0,147

$\ln p_i$ = $\ln 0,147 = -1,917$

H' = $-\sum p_i \ln p_i$
= $-(0,147 \times -1,917) = 0,282$

Sesuai dengan metode diatas maka nilai indeks kehati tahun 2025 adalah sebagai berikut.

NO	Nama Lokal	Jumlah	p_i	$\ln p_i$	H
1	Jahe Merah	20	0,147	-1,917	0,282
2	Lidah Buaya	10	0,074	-2,610	0,192
3	Serai Wangi	10	0,074	-2,610	0,192
4	Kumis Kucing	10	0,074	-2,610	0,192
5	Sirih Merah	4	0,029	-3,526	0,104
6	Sirih Hijau	3	0,022	-3,814	0,084
7	Mint	4	0,029	-3,526	0,104
8	Jeruk Kunci	4	0,029	-3,526	0,104
9	Kunyit	6	0,044	-3,121	0,138
10	Laos	6	0,044	-3,121	0,138
11	Kencur	6	0,044	-3,121	0,138
12	Lavender	6	0,044	-3,121	0,138
13	Bangle	5	0,037	-3,303	0,121
14	Rosella	8	0,059	-2,833	0,167
15	Lidah Mertua	10	0,074	-2,610	0,192
16	Pepaya	3	0,022	-3,814	0,084
17	Daun Afrika	2	0,015	-4,220	0,062
18	cabai	6	0,044	-3,121	0,138
19	temulawak	4	0,029	-3,526	0,104
20	Daun Puding Merah	3	0,022	-3,814	0,084
21	Daun Insulin	3	0,022	-3,814	0,084
22	Bunga Telang	3	0,022	-3,814	0,084
total		124	136		2,924

c. Program Hidroponik Mini

Program yang di buat di UP Indralaya dalam meningkatkan indeks keanekaragaman hayati adalah pembuatan mini hidroponik. Program ini juga bertujuan meningkatkan pengetahuan karyawan tentang penanaman jenis organik tanpa pestisida serta hasil dari hidroponik ini juga dapat dimanfaatkan oleh karyawan UP Indralaya untuk dikonsumsi. Hidroponik yang dibuat di UP Indralaya ditanam dengan berbagai jenis sayuran yang bervariasi seperti kangkung, bayam dan lain sebagainya.



Bukti perhitungan indeks kehati program Hidroponik Mini tahun 2025
Contoh Perhitungan pada tanaman Kangkung

Diketahui:

Jumlah tanaman Kangkung = 10 batang

Total tanaman tahun 2025 = 30 batang

p_i = Jumlah tanaman Kangkung / Total tanaman tahun 2025
 $= 10 \text{ batang} / 30 \text{ batang}$
 $= 0,33$

$\ln p_i$ = $\ln 0,33 = -1,099$

H' = $-\sum p_i \ln p_i$
 $= - (0,33 \times -1,099)$
 $= 0,366$

Sesuai dengan metode diatas maka nilai indeks kehati tahun 2025 adalah sebagai berikut.

NO	Nama Lokal	Jumlah	p_i	$\ln p_i$	H
1	Kangkung	10	0,333	-1,099	0,366
2	pakcoy	10	0,333	-1,099	0,366
3	bayam	10	0,333	-1,099	0,366
	total	30			1,099

d. Budidaya Ikan

Salah satu program unggulan keanekaragaman hayati UP Indralaya adalah budidaya ikan belida. Ikan belida yang merupakan ikan endemik Sumatera Selatan ini merupakan ikan yang dilindungi. Salah satu komitmen PT. PLN Indonesia Power UP Indralaya dalam program ini adalah pembuatan laboratorium belida dan tempat pemijahan ikan belida dalam rangka pengembang biakan ikan. UP Indralaya juga bekerjasama dengan dinas Perikanan Ogan Ilir dalam pendampingan program ini. Saat ini sudah ada bibit ikan belida yang di lepas di kolam di area konservasi UP indralaya. Selain itu juga terdapat jenis ikan lain yang ada p yaitu nila, lele, koi, oscar, sapu jagat, ikan sumatera, ikan cobra, ikan komet dan ikan guppy.



Bukti perhitungan indeks kehati program Budidaya Ikan tahun 2025

Contoh Perhitungan pada Ikan Belida

Diketahui:

Jumlah Ikan Belida = 33 batang

Total ikan tahun 2025 = 1105 batang

p_i = Jumlah Ikan Belida / Total ikan tahun 2025
 = 33 batang / 811 batang
 = 0,037

$\ln p_i$ = $\ln 0,037 = -3,297$

H' = $-\sum p_i \ln p_i$
 = $-(0,037 \times -3,297)$
 = 0,122

Sesuai dengan metode diatas maka nilai indeks kehati tahun 2025 sebagai berikut.

No	Nama Lokal	Jumlah	p_i	$\ln p_i$	H
1	Belida	30	0,037	-3,297	0,122
2	Nila	650	0,801	-0,221	0,177
3	Koi	25	0,031	-3,479	0,107
4	Lele	42	0,052	-2,961	0,153
5	Ikan oscar	5	0,006	-5,089	0,031
6	ikan sapu jagat	9	0,011	-4,501	0,050
7	ikan sumatera	5	0,006	-5,089	0,031
8	ikan cobra	20	0,025	-3,703	0,091
9	ikan Guppy	20	0,025	-3,703	0,091
10	ikan komet	5	0,006	-5,089	0,031
	total	811			0,887

e. Orchid Garden UP Indralaya

Orchid Garden yang ada di UP Indralaya merupakan program yang bertujuan untuk melestarikan berbagai jenis anggrek yang ada di Indonesia terlebih lagi yang ada di Indonesia. Kebanyakan anggrek yang didapat merupakan anggrek yang ada di Sumatera Selatan. Dengan adanya program ini bertujuan untuk meningkatkan keanekaragaman hayati jenis Anggrek dan juga melestarikan Berbagai jenis anggrek yang ada di Sumatera Selatan.



Bukti perhitungan indeks kehati program Orchid Garden tahun 2025

Contoh Perhitungan pada anggrek dendrobium

Diketahui:

Jumlah anggrek dendrobium = 7 batang

Total anggrek tahun 2025 = 63 batang

p_i = Jumlah anggrek dendrobium / Total anggrek tahun 2025
 = 7 batang / 63 batang
 = 0,111

$$\begin{aligned} \ln p_i &= \ln 0,111 = -2,197 \\ H' &= -\sum p_i \ln p_i \\ &= - (0,111 \times -2,197) \\ &= 0,244 \end{aligned}$$

Sesuai dengan metode diatas maka indeks kehati tahun 2025 adalah sebagai berikut.

NO	Nama Lokal	Jumlah	p_i	$\ln p_i$	H
1	anggrek dendrobium	7	0,111	-2,197	0,244
2	anggrek bulan	4	0,063	-2,757	0,175
3	Anggrek Kelapa	4	0,063	-2,757	0,175
4	anggrek Vanda mini	3	0,048	-3,045	0,145
5	anggrek Tulang	4	0,063	-2,757	0,175
6	Anggrek Vanda Tanah Douglass	3	0,048	-3,045	0,145
7	Anggrek Uncal	4	0,063	-2,757	0,175
8	Anggrek Hitam	4	0,063	-2,757	0,175
9	Angrek Ekor Tupai	4	0,063	-2,757	0,175
10	Anggrek Vanda Sumatera	4	0,063	-2,757	0,175
11	anggrek penuntung	3	0,048	-3,045	0,145
12	Anggrek Merpati	4	0,063	-2,757	0,175
13	anggrek tanah	4	0,063	-2,757	0,175
14	anggrek golden boy	5	0,079	-2,534	0,201
15	anggrek catlea	6	0,095	-2,351	0,224
total		63			2,679

f. Taman Kandep

Taman Kandep merupakan program terbaru pada tahun 2023, dimana sesuai dengan komitmen perusahaan untuk meningkatkan indeks keanekaragaman hayati, serta untuk menambah nilai keindahan di area sekitar kantor UP Indralaya. Berbagai jenis tanaman ditanam disini mulai dari jenis bunga bahkan jenis daun seperti keladi, aglonema dan lain sebagainya.



Bukti perhitungan indeks kehati program Taman Kandep tahun 2025

Contoh Perhitungan pada philodendron jari

Diketahui:

Jumlah philodendron jari = 8 batang

Total tanaman tahun 2025 = 251 batang

$$\begin{aligned} p_i &= \text{Jumlah philodendron jari} / \text{Total tanaman tahun 2025} \\ &= 8 \text{ batang} / 251 \text{ batang} \\ &= 0,032 \end{aligned}$$

$$\ln p_i = \ln 0,032 = -3,446$$

$$\begin{aligned}
 H' &= -\sum p_i \ln p_i \\
 &= - (0,032 \times -3,446) \\
 &= 0,110
 \end{aligned}$$

Sesuai dengan metode diatas maka indeks kehati tahun 2025 adalah sebagai berikut.

No	Nama Lokal	Jumlah	p_i	$\ln p_i$	H
1	Philodendron Jari	8	0,032	-3,446	0,110
2	Krokot Rose Moss	4	0,016	-4,139	0,066
3	Sirih Gading	6	0,024	-3,734	0,089
4	Philodendron Burle Marx	9	0,036	-3,328	0,119
5	Diefen Bachia	9	0,036	-3,328	0,119
6	Bakung	10	0,040	-3,223	0,128
7	Kemuning	6	0,024	-3,734	0,089
8	Zebrina Pendula	6	0,024	-3,734	0,089
9	Adam Hawa Ungu	4	0,016	-4,139	0,066
10	Anturium Kecil	5	0,020	-3,916	0,078
11	Peace Lily	9	0,036	-3,328	0,119
12	Calathea Leopardina	5	0,020	-3,916	0,078
13	Brokoli kuning	8	0,032	-3,446	0,110
14	Dolar Sekulen	4	0,016	-4,139	0,066
15	Episcia Andina	4	0,016	-4,139	0,066
16	Rimpang Pacing	4	0,016	-4,139	0,066
17	Reullia Ungu	10	0,040	-3,223	0,128
18	Lidah Mertua	7	0,028	-3,580	0,100
19	Aglonema Silver	4	0,016	-4,139	0,066
20	Aglonema Lipstik Siam	6	0,024	-3,734	0,089
21	Aglonema Given	7	0,028	-3,580	0,100
22	Asoka	14	0,056	-2,886	0,161
23	Janda Bolong	8	0,032	-3,446	0,110
24	Gelombang Cinta	7	0,028	-3,580	0,100
25	Agave King	5	0,020	-3,916	0,078
26	Bambu Hias	4	0,016	-4,139	0,066
27	Bougenville	5	0,020	-3,916	0,078
28	Krokot Merah	5	0,020	-3,916	0,078
29	Pisang Pisangan	8	0,032	-3,446	0,110
30	Calathea Lutea	4	0,016	-4,139	0,066
31	Canna Lily	7	0,028	-3,580	0,100
32	Keladi Syngonium Podophyllum	2	0,008	-4,832	0,039
33	Keladi Merah Hijau	5	0,020	-3,916	0,078
34	Keladi Green Spyder	3	0,012	-4,427	0,053
35	Keladi White Night	4	0,016	-4,139	0,066
36	Keladi Wayang	1	0,004	-5,525	0,022
37	Keladi Merah Invinity	3	0,012	-4,427	0,053
38	Keladi Bercak Darah	5	0,020	-3,916	0,078
39	Keladi Lance Whorton	4	0,016	-4,139	0,066
40	Keladi Gingerland	3	0,012	-4,427	0,053
41	Philo Florida Ghost Mint	3	0,012	-4,427	0,053
42	Philo Maxicanum	3	0,012	-4,427	0,053
43	Tanaman Sumbang darah	3	0,012	-4,427	0,053
44	Paku Sarang Burung	5	0,020	-3,916	0,078
45	Philo Violyn Gold	1	0,004	-5,525	0,022
46	Philo Violyn Silver/Black	1	0,004	-5,525	0,022
47	Philo Marbel	1	0,004	-5,525	0,022
48	Anthurium Kuping Gajah	1	0,004	-5,525	0,022
49	Alocasia Sente Varigata	1	0,004	-5,525	0,022
Total		251			3,743

g. Aviary Burung Dengan Memanfaatkan Limbah Filter Bekas

Aviary Burung ini Memanfaatkan Limbah Filter udara Bekas yang sebelumnya tidak terkelola. Dengan memanfaatkan limbah filter udara bekas yang tidak terkelola untuk dibuat menjadi aviary burung, PT PLN Indonesia Power UP Indralaya dapat mengurangi timbulan limbah Non B3 dan meningkatkan keanekaragaman hayati. Fauna di aviary ini diberikan pakan yang bervariasi seperti maggot, por tunggi protein serta jangkrik sehingga dapat meningkatkan Kesehatan fauna karena beragamnya pakan yang diberikan.



Bukti perhitungan indeks kehati program Aviary Burung tahun 2025

Contoh Perhitungan pada burung Jalak Suren

Diketahui:

Jumlah burung Jalak Suren = 2 Ekor

Total burung di aviary tahun 2025 = 16 Ekor

$pi = \text{Jumlah burung Jalak Suren} / \text{Total burung di aviary tahun 2025}$
 $= 2 \text{ batang} / 16 \text{ Ekor}$
 $= 0,125$

$\ln pi = \ln 0,125 = -2,079$

$H' = -\sum pi \ln pi$
 $= - (0,125 \times -2,079)$
 $= 0,260$

Sesuai dengan metode diatas maka indeks kehati tahun 2025 adalah sebagai berikut.

No	Nama Lokal	Jumlah	pi	Ln pi	H
1	Jalak Suren	2	0,125	-2,079	0,260
2	Jalak Putih	2	0,125	-2,079	0,260
3	Jalak Kebo	2	0,125	-2,079	0,260
4	Love Bird	4	0,250	-1,386	0,347
5	jalak abu	4	0,250	-1,386	0,347
6	Burung parkit	2	0,125	-2,079	0,260
total		16			1,733

h. Vertical Garden Memanfaatkan Helm Bekas

Pemanfaatan area vertical untuk menjadi taman saat ini sudah mulai populer untuk area yang tidak memiliki space yang luas. Untuk meningkatkan nilai keanekaragaman hayati di UP Indralaya, Tim keanekaragaman Hayati dan tim 3R limbah Non B3 berkolaborasi untuk memanfaatkan area yang terbatas serta material bekas sehingga terciptanya program ini. Tim kehati memilih lokasi Vertical Garden yang berada di dinding aviary karena dapat bermanfaat sebagai tempat berlindung burung- burung dari cuaca, tim 3R non B3 memilih Helm Safety bekas sebagai pot tempat tanaman serta frame yang menggunakan sisa besi bekas yang tersedia di PLN Indonesia Power UP Indralaya.



Bukti perhitungan indeks kehati program Vertical Garden Memanfaatkan Helm Bekas tahun 2025

Contoh Perhitungan pada tanaman janda Bolong

Diketahui:

Jumlah tanaman janda Bolong = 3 Batang

Total tanaman di Vertical Garden = 73 Batang

$pi = \text{Jumlah tanaman janda Bolong} / \text{Total tanaman di Vertical Garden tahun 2025}$
 $= 3 \text{ batang} / 73 \text{ Ekor}$
 $= 0,041$

$\ln pi = \ln 0,041 = -3,192$

$H' = -\sum pi \ln pi$
 $= - (0,041 \times -3,192)$
 $= 0,131$

Sesuai dengan metode diatas maka indeks kehati tahun 2025 adalah sebagai berikut.

No	Nama Lokal	Jumlah	pi	Ln pi	H
1	Janda Bolong	3	0,041	-3,192	0,131
2	Tanaman Zebrina Ungu	6	0,082	-2,499	0,205
3	Tanaman Laba-Laba	10	0,137	-1,988	0,272
4	Syngonium tri king	5	0,068	-2,681	0,184
5	Philodendron burle Marx	9	0,123	-2,093	0,258
6	Tanaman Episcia	5	0,068	-2,681	0,184
7	Tanaman Gewor	4	0,055	-2,904	0,159
8	Tanaman Tradescantia	9	0,123	-2,093	0,258
9	Tanaman Begonia	8	0,110	-2,211	0,242
10	Sereh gading lemon	6	0,082	-2,499	0,205
11	Sereh Gading variegata	4	0,055	-2,904	0,159
12	Bunga Pukul 9	4	0,055	-2,904	0,159
total		73			2,417

5. Bukti Perhitungan Indeks Kehati Program Comdev

a. Penghijauan Desa Pulau Semambu

Program peningkatan keanekaragaman hayati berikutnya adalah penghijauan di desa Pulau Semambu sebagai salah satu program ketahanan kampung iklim. Program ini bertujuan meningkatkan keanekaragaman hayati di desa Pulau Semambu serta bisa menghasilkan buah dan sayur untuk di Kelola masyarakat.



Bukti perhitungan indeks kehati program Penghijauan desa Pulau Semambu
Contoh Perhitungan pada tanaman Ketapang Kencana

Diketahui:

Jumlah Ketapang Kencana = 25 batang

Total tanaman tahun 2025 = 135 batang

$$\begin{aligned} p_i &= \text{Jumlah Ketapang Kencana} / \text{Total tanaman tahun 2025} \\ &= 25 \text{ batang} / 131 \text{ batang} \\ &= 0,185 \end{aligned}$$

$$\ln p_i = \ln 0,185 = -1,686$$

$$\begin{aligned} H' &= -\sum p_i \ln p_i \\ &= - (0,185 \times -1,686) \\ &= 0,312 \end{aligned}$$

Sesuai dengan metode diatas maka indeks kehati tahun 2025 adalah sebagai berikut.

No	Jenis tanaman	Jumlah (batang)	p'	$\ln P'$	H'
1	Ketapang Kencana	25	0,185	-1,686	0,312
2	Trembesi	26	0,193	-1,647	0,317
3	mangga	12	0,089	-2,420	0,215
4	Rambutan	11	0,081	-2,507	0,204
5	cabe	10	0,074	-2,603	0,193
6	tomat	10	0,074	-2,603	0,193
7	terong	10	0,074	-2,603	0,193
8	daun bawang	10	0,074	-2,603	0,193
9	jeruk nipis	10	0,074	-2,603	0,193
10	kemangi	11	0,081	-2,507	0,204
total		135			2,217

b. Penghijauan Desa Tanjung Seteko

Program peningkatan keanekaragaman hayati berikutnya adalah penghijauan di desa Tanjung Seteko, program ini selaras dengan hari penanaman pohon tahun 2023. Pada program ini di berikan bantuan dari PLN berupa pohon buah kepada masyarakat dan dilakuakn penanaman oleh masyarakat.



Bukti perhitungan indeks kehati program Penghijauan desa Tanjung Seteko
Contoh Perhitungan pada tanaman Pokat Mentega

Diketahui:

Jumlah Pokat Mentega = 10 batang

Total tanaman tahun 2023 = 77 batang

p_i = Jumlah Ketapang Kencana / Total tanaman tahun 2025
 $= 10 \text{ batang} / 77 \text{ batang}$
 $= 0,130$

$\ln p_i$ = $\ln 0,130 = -2,041$

H' = $-\sum p_i \ln p_i$
 $= -(0,130 \times -2,041)$
 $= 0,265$

Sesuai dengan metode diatas maka indeks kehati tahun 2025 adalah sebagai berikut.

No	Jenis tanaman	Jumlah (batang)	p'	$\ln P'$	H'
1	Pokat mentega	10	0,130	-2,041	0,265
2	Nangka	10	0,130	-2,041	0,265
3	Blimbing	11	0,143	-1,946	0,278
4	jambu	15	0,195	-1,636	0,319
5	kelengkeng	10	0,130	-2,041	0,265
6	jeruk	11	0,143	-1,946	0,278
7	mangga	10	0,130	-2,041	0,265
total		77			1,935

c. Penghijauan Kelurahan Timbangan

Salah satu komitmen perusahaan dalam penghijauan di area sekitar ring 1 perusahaan yaitu penghijauan di Kelurahan Timbangan. Program ini diberikan kepada penduduk perumahan baru dengan tujuan penghijauan Kembali setelah dilakukannya pembangunan perumahan penduduk.



Bukti perhitungan indeks kehati program Penghijauan Kelurahan Timbangan

Contoh Perhitungan pada tanaman cabai

Diketahui:

Jumlah Mangga = 10 batang

Total tanaman tahun 2025 = 65 batang

p_i = Jumlah Mangga / Total tanaman tahun 2025

= 10 batang / 69 batang

= 0,145

$\ln p_i$ = $\ln 0,145 = -1,932$

H' = $-\sum p_i \ln p_i$

= - (0,154 x -1,932)

= 0,28

Sesuai dengan metode diatas maka indeks kehati tahun 2025 adalah sebagai berikut.

No	Jenis tanaman	Jumlah (batang)	p'	$\ln P'$	H'
1	Mangga	10	0,145	-1,932	0,280
2	Jambu	10	0,145	-1,932	0,280
3	Jeruk	10	0,145	-1,932	0,280
4	Kelengkeng	10	0,145	-1,932	0,280
5	Nangka	8	0,116	-2,155	0,250
6	pepaya	11	0,159	-1,836	0,293
7	kaliandra	10	0,145	-1,932	0,280
total		69			1,942

- d. Penggunaan Metode Pemecah Koloni Lebah Heterotrigona itama dalam proses budidaya madu Klanceng Kelurahan Timbangan

Pengembangan program inovasi Penggunaan Metode Pemecah Koloni Lebah Heterotrigona Itama dalam Proses Budidaya Madu Lanceng muncul dari perusahaan sendiri. Tujuan dari pemecahan koloni lebah, peternak lebah madu Trigona (lanceng) harus memiliki Jumlah Koloni yang banyak dengan adanya metode pemecahan koloni maka dapat menurunkan biaya produksi dan meningkatkan hasil madu. Hal ini dapat dilaksanakan dengan melakukan pemecahan koloni lebah yang kuat. Pemecahan koloni lebah harus dilaksanakan saat musim bunga karena pada saat itu, makanan lebah di alam sangat melimpah kalau tidak saat musim bunga, lebah akan mati sebab ketersediaan makanan di alam sangat sedikit. Proses pemecahan koloni madu lanceng hal yang pertama dilakukan pemindahan telur lebah ratu untuk dipindah ke kotak yang baru.



Bukti perhitungan indeks kehati program budidaya Lebah Heterotrigona itama

Contoh Perhitungan pada trigona itama

Diketahui:

Jumlah lebah trigona itama = 450.000 ekor

Total lebah tahun 2025 = 500.000 ekor

$$\begin{aligned}
 p_i &= \text{Jumlah lebah trigona itama} / \text{Total lebah tahun 2025} \\
 &= 450.000 \text{ ekor} / 500.000 \text{ ekor} \\
 &= 0,020 \\
 \ln p_i &= \ln 0,020 = -3,912 \\
 H' &= -\sum p_i \ln p_i \\
 &= - (0,020 \times -3,912) \\
 &= 0,078
 \end{aligned}$$

Sesuai dengan metode diatas maka indeks kehati tahun 2025 adalah sebagai berikut.

No	Jenis Hewan	Jumlah (ekor)	p'	$\ln P'$	H'
1	Apis cerana	10.000	0,020	-3,912	0,078
2	Apis florea	10.000	0,020	-3,912	0,078
3	Trigona Laeviceps	30.000	0,060	-2,813	0,169
4	trigona itama	450.000	0,900	-0,105	0,095
total		500.000			0,420

- e. Agro Forestry menggunakan metode tumpang sari sebagai sumber nektar untuk madu kelulut

Program “Agroforestri dengan Metode Tumpang Sari sebagai Sumber Nektar untuk Madu Kelulut” adalah sebuah inovasi dalam pengelolaan lingkungan yang bertujuan untuk memberdayakan ekonomi masyarakat melalui perpaduan sistem pertanian dan kehutanan. Pendekatan agroforestri menggunakan metode tumpang sari dipilih karena mampu menciptakan keanekaragaman tumbuhan yang berkelanjutan dan sekaligus menyediakan sumber nektar alami untuk lebah kelulut. Dengan pendekatan ini, lahan dikelola secara efisien melalui penanaman berbagai jenis tanaman berbunga, pohon kayu, dan tanaman pangan secara menyeluruh. Tanaman-tanaman yang ditanam tidak hanya memberikan hasil panen yang berguna untuk masyarakat, tetapi juga berperan sebagai penyedia pakan utama, yaitu nektar dan polen bagi lebah kelulut. Prgram ini bersamaan dengan program penanaman pohon sedunia.



Bukti perhitungan indeks kehati program agroforesty

Contoh Perhitungan pada jagung

Diketahui:

Jumlah lebah trigona itama = 5000 batang

Total tanaman tahun 2025 = 10.140 batang

$$\begin{aligned}
 p_i &= \text{Jumlah lebah trigona itama} / \text{Total lebah tahun 2025} \\
 &= 5.000 \text{ ekor} / 10.140 \text{ ekor} \\
 &= 0,493
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \ln p_i &= \ln 0,493 = -0,707 \\ H' &= -\sum p_i \ln p_i \\ &= - (0,493 \times -0,707) \\ &= 0,349 \end{aligned}$$

Sesuai dengan metode diatas maka indeks kehati tahun 2025 adalah sebagai berikut.

No	Jenis Kehati	Jumlah	p'	Ln P'	H'
1	Jagung	5.000	0,493	-0,707	0,349
2	Sorgum	5.000	0,493	-0,707	0,349
3	jambu biji	10	0,001	-6,922	0,007
4	kelengkeng	10	0,001	-6,922	0,007
5	mangga	10	0,001	-6,922	0,007
6	kaliandra	100	0,010	-4,619	0,046
7	manggis	10	0,001	-6,922	0,007
total		10.140			0,770

Disiapkan oleh: Tim Kehati UP indralaya  Andi Rovika Tanggal: 11 Agustus 2025	Disetujui oleh: Manajer UP Indralaya  Rendi Wijaya P. Tanggal: 11 Agustus 205
--	--