

1. Rekap Hasil Absolut

Tabel 1. Rekap Data Indeks Shannon Wiener dan Jumlah Individu Mangrove tahun 2020-2025

Tahun	H indeks (H')	Jumlah Individu (Batang)
2020	1.622	308
2021	1.698	661
2022	1.705	1,053
2023	1.711	1,281
2024	1.732	1,439
2025	1.789	1,521

2. Deskripsi

Program PT. PLN Indonesia Power PLTGU Priok untuk melakukan penanaman Mangrove di area pesisir merupakan upaya yang dilakukan sebagai kontribusi pada pengelolaan kawasan pesisir karena tanaman Mangrove memiliki fungsi yang sangat banyak diantaranya adalah mencegah terjadinya erosi pantai, sebagai upaya mengurangi pemanasan global, menjaga kualitas air dan udara serta tempat berlindung bagi satwa. Pesisir pantai yang ditumbuhi pohon mangrove juga diharapkan akan menjadi tempat berlindung untuk benih ikan sehingga tujuan jangka panjang dari program ini adalah untuk mengembalikan kembali keseimbangan ekosistem dan meningkatkan pendapatan bagi nelayan.

3. Data-Data Pendukung



Gambar 1. Tanaman Mangrove yang ditanam di pesisir pantai PLTGU Priok

Tabel 2. Daftar Tumbuhan Mangrove yang ada di Pesisir Tanjung Priok

Tahun	No	Nama Lokal	Spesies	Jumlah
2020	1	Api-api	<i>Avicennia sp.</i>	100
	2	Bakau	<i>Rhizophora sp.</i>	40
	3	Putut/Tanjang	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	35
	4	Ketapang	<i>Terminalia catappa</i>	29
	5	Waru laut	<i>Thespesia populnea</i>	86
	6	Kayu Buta-buta	<i>Excoecaria agallocha</i>	18
	Total			
2021	1	Api-api	<i>Avicennia sp.</i>	156
	2	Bakau	<i>Rhizophora sp.</i>	85
	3	Putut/Tanjang	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	90
	4	Ketapang	<i>Terminalia catappa</i>	56
	5	Waru laut	<i>Thespesia populnea</i>	196
	6	Kayu Buta-buta	<i>Excoecaria agallocha</i>	78
	Total			

2022	1	Api-api	<i>Avicennia sp</i>	241
	2	Bakau	<i>Rhizophora sp.</i>	290
	3	Putut/Tanjang	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	120
	4	Ketapang	<i>Terminalia catappa</i>	98
	5	Waru laut	<i>Thespesia populnea</i>	201
	6	Kayu Buta-buta	<i>Excoecaria agallocha</i>	103
	Total			
2023	1	Api-api	<i>Avicennia sp</i>	278
	2	Bakau	<i>Rhizophora sp.</i>	378
	3	Putut/Tanjang	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	135
	4	Ketapang	<i>Terminalia catappa</i>	133
	5	Waru laut	<i>Thespesia populnea</i>	201
	6	Kayu Buta-buta	<i>Excoecaria agallocha</i>	156
	Total			
2024	1	Api-api	<i>Avicennia sp</i>	278
	2	Bakau	<i>Rhizophora sp.</i>	420
	3	Putut/Tanjang	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	175
	4	Ketapang	<i>Terminalia catappa</i>	184
	5	Waru laut	<i>Thespesia populnea</i>	202
	6	Kayu Buta-buta	<i>Excoecaria agallocha</i>	180
	Total			
2025	1	Api-api	<i>Avicennia sp</i>	280
	2	Bakau	<i>Rhizophora sp.</i>	450
	3	Putut/Tanjang	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	188
	4	Ketapang	<i>Terminalia catappa</i>	180
	5	Waru laut	<i>Thespesia populnea</i>	205
	6	Kayu Buta-buta	<i>Excoecaria agallocha</i>	188
	7	Pidada/Perepat	<i>Sonneratia alba</i>	30
	Total			

4. Bukti Perhitungan

A.H Indeks (H')

Perhitungan indeks keanekaragaman hayati untuk program penanaman mangrove dilakukan dengan menggunakan Indeks Keragaman Shannon-Wiener yaitu :

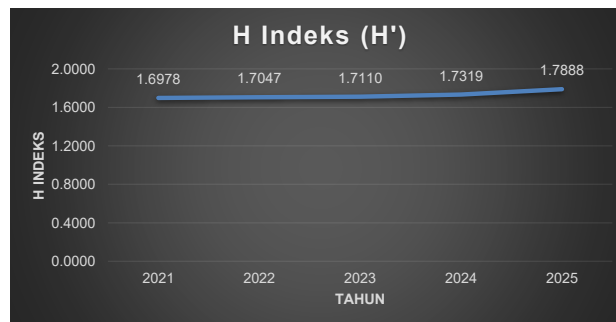
$$\begin{aligned} \text{Rumus perhitungan (H')} &= -(\sum p_i \ln p_i) \\ \text{Absolut tahun 2025} &= -((0,1841 \times \ln 0,1841) + (0,2959 \times \ln 0,2959) + (0,1236 \times \ln 0,1236) + (0,1183 \times \ln 0,1183) + (0,1348 \times \ln 0,1348) + (0,1236 \times \ln 0,1236) + (0,0097 \times \ln 0,0097)) \\ &= 1,7888 \end{aligned}$$

Tabel 3. Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati Program Perlindungan Kawasan Ekosistem Mangrove

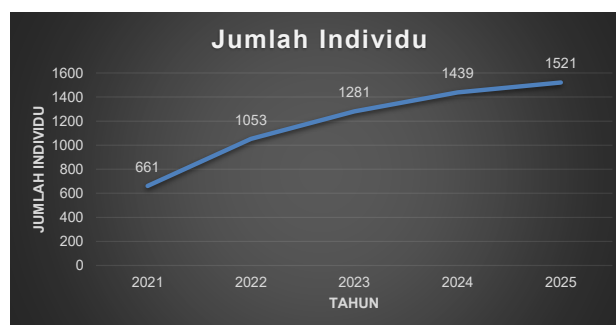
Tahun	Nama Lokal	Spesies	Jumlah	pi	H	Total H
2020	Api-api	<i>Avicennia sp.</i>	100	0.3247	0.3652	1.6221
	Bakau	<i>Rhizophora sp.</i>	40	0.1299	0.2651	
	Putut/Tanjang	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	35	0.1136	0.2471	
	Ketapang	<i>Terminalia catappa</i>	29	0.0942	0.2225	
	Waru laut	<i>Thespesia populnea</i>	86	0.2792	0.3562	
	Kayu Buta-buta	<i>Excoecaria agallocha</i>	18	0.0584	0.1659	
	Total			308		
2021	Api-api	<i>Avicennia sp.</i>	156	0.236	0.3408	1.6978
	Bakau	<i>Rhizophora sp.</i>	85	0.1286	0.2638	
	Putut/Tanjang	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	90	0.1362	0.2715	
	Ketapang	<i>Terminalia catappa</i>	56	0.0847	0.2091	
	Waru laut	<i>Thespesia populnea</i>	196	0.2965	0.3605	
	Kayu Buta-buta	<i>Excoecaria agallocha</i>	78	0.118	0.2522	
	Total			661		

PERHITUNGAN PROGRAM KEANEKARAGAMAN HAYATI
PT PLN Indonesia Power PLTGU Priok
Program Perlindungan Ekosistem Kawasan Pesisir Tanjung Priok Melalui Penanaman Mangrove

2022	Api-api	<i>Avicennia sp.</i>	241	0.2289	0.3375	1.7047
	Bakau	<i>Rhizophora sp.</i>	290	0.2754	0.3551	
	Putut/Tanjang	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	120	0.114	0.2476	
	Ketapang	<i>Terminalia catappa</i>	98	0.0931	0.2210	
	Waru laut	<i>Thespesia populnea</i>	201	0.1909	0.3161	
	Kayu Buta-buta	<i>Excoecaria agallocha</i>	103	0.0978	0.2274	
	Total		1053			
2023	Api-api	<i>Avicennia sp.</i>	278	0.2170	0.3315	1.7110
	Bakau	<i>Rhizophora sp.</i>	378	0.2951	0.3602	
	Putut/Tanjang	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	135	0.1054	0.2371	
	Ketapang	<i>Terminalia catappa</i>	133	0.1038	0.2351	
	Waru laut	<i>Thespesia populnea</i>	201	0.1569	0.2906	
	Kayu Buta-buta	<i>Excoecaria agallocha</i>	156	0.1218	0.2564	
	Total		1281			
2024	Api-api	<i>Avicennia sp.</i>	278	0.1932	0.3176	1.7319
	Bakau	<i>Rhizophora sp.</i>	420	0.2919	0.3594	
	Putut/Tanjang	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	175	0.1216	0.2562	
	Ketapang	<i>Terminalia catappa</i>	184	0.1279	0.2630	
	Waru laut	<i>Thespesia populnea</i>	202	0.1404	0.2756	
	Kayu Buta-buta	<i>Excoecaria agallocha</i>	180	0.1251	0.2600	
	Total		1439	1.000		
2025	Api-api	<i>Avicennia sp.</i>	280	0.1841	0.3115	1.7888
	Bakau	<i>Rhizophora sp.</i>	450	0.2959	0.3603	
	Putut/Tanjang	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	188	0.1236	0.2584	
	Ketapang	<i>Terminalia catappa</i>	180	0.1183	0.2526	
	Waru laut	<i>Thespesia populnea</i>	205	0.1348	0.2701	
	Kayu Buta-buta	<i>Excoecaria agallocha</i>	188	0.1236	0.2584	
	Pidada/Perepat	<i>Sonneratia alba</i>	30	0.0197	0.0774	
	Total		1521	1.000		



Gambar 2. Grafik Perubahan Indeks Keragaman Tiap Tahun



Gambar 3. Grafik Perubahan Jumlah Individu Mangrove

5. Rekap Perhitungan Absolut

Tabel 4. Perhitungan Absolut Program Perlindungan Ekosistem Kawasan Pesisir Tanjung Priok Melalui Penanaman Mangrove

Tahun	H Indeks (H')	Jumlah Individu
2021	1.6978	661
2022	1.7047	1053
2023	1.7110	1281
2024	1.7319	1439
2025	1.7888	1521

6. Daftar Pustaka dan Lampiran

Magurran, A.E. 1987. Measuring Biological Diversity. London: Blackwell Publishing

PERHITUNGAN PROGRAM KEANEKARAGAMAN HAYATI
PT PLN Indonesia Power PLTGU Priok
Rumah Hidroponik PLTGU Priok Sebagai Sarana Edukasi Urban Farming

1. Rekap Hasil Absolut

Tabel 1. Rekap Data Indeks Shannon Wiener dan Jumlah Individu Rumah Hidroponik tahun 2020-2024

Tahun	H indeks (H')	Jumlah Individu
2020	1.731	1,165
2021	1.734	1,195
2022	1.969	1,320
2023	2.119	1,325
2024	2.318	1,335
2025	2.508	1,360

2. Deskripsi

Hidroponik adalah budidaya menanam dengan memanfaatkan air tanpa menggunakan tanah dengan menekankan pada pemenuhan kebutuhan nutrisi bagi tanaman. PT. PLN Indonesia Power PLTGU Priok membangun rumah hidroponik dengan tujuan sebagai sarana edukasi dan peningkatan pengetahuan tentang sistem pertanian hidroponik serta meningkatkan indeks keanekaragaman hayati. Lokasi PT. PLN Indonesia Power PLTGU Priok yang berada di perkotaan sangat ideal untuk melakukan pertanian secara hidroponik, karena sistem pertanian hidroponik dapat disusun secara vertical sehingga hemat dalam penggunaan lahan, selain itu pertanian secara hidroponik menggunakan air yang lebih efisien dibandingkan dengan pertanian konvensional jadi cocok diterapkan pada daerah yang memiliki pasokan air yang terbatas.

3. Data-Data Pendukung



Gambar 1. Hidroponik di PT. PLN Indonesia Power PLTGU Priok

Tabel 2. Daftar Tanaman yang ditanam di Rumah Hidroponik

No.	Nama Lokal	Nama Ilmiah	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1	Bayam hijau	<i>Amaranthus spp.</i>	1	0	0	1	1	1
2	Bayam merah	<i>Amaranthus tricolor</i>	0	1	1	0	1	1
3	Bayam brazil	<i>Althernanthera sissoo</i>	0	0	0	0	0	1
4	Cabe	<i>Capsicum annum</i>	0	1	0	1	1	1
5	Daun bawang	<i>Allium fistulosum</i>	0	0	0	0	0	1
6	Kailan	<i>Brassica oleracea</i>	0	1	0	0	0	0
7	Kale lacinato	<i>Brassica oleacera</i>	1	0	0	0	1	0
8	Kangkung	<i>Ipomoea aquatic</i>	0	0	0	1	0	0
9	Melon	<i>Cucucmis melo</i>	0	1	1	1	1	0
10	Pak choy	<i>Brassica para</i>	1	1	1	1	1	1
11	Sawi	<i>Brassica rapa</i>	1	0	0	1	1	1
12	Sawi Pagoda	<i>Brassica narinosa</i>	0	0	0	1	1	1
13	Sawi Tosakan	<i>Brassica chinensis</i>	1	1	1	1	1	0
14	Selada	<i>Lactuca sativa</i>	0	0	1	1	1	1
15	Selada Merah	<i>Lactuca sativa A</i>	0	0	0	1	0	0

PERHITUNGAN PROGRAM KEANEKARAGAMAN HAYATI
PT PLN Indonesia Power PLTGU Priok
Rumah Hidroponik PLTGU Priok Sebagai Sarana Edukasi Urban Farming

16	Selada runcing	<i>Lactuca sativa L</i>	0	1	1	1	1	1
17	Seledri	<i>Apium graveolens</i>	0	0	1	0	0	0
18	Strawberry	<i>Fraggria sp</i>	1	0	0	0	0	0
19	Stevia	<i>Stevia rebaudiana</i>	0	0	0	0	1	1
20	Tomat	<i>Solanum lycopersicum</i>	0	0	0	0	1	1
21	Tomat cherry	<i>Solanum lycopersicum var. cerasiforme</i>	0	0	0	0	0	0
22	Kailan mini	<i>Brassica oleracea var. alboglabra</i>	0	0	0	0	0	1
23	Kucai	<i>Allium tuberosum</i>	0	0	0	0	0	1
Jumlah			6.00	7.00	7.00	11.00	13.00	14.00

Keterangan: * informasi jumlah individu per spesies tidak lengkap sehingga angka 1 dan 0 dalam tabel merupakan data biner penanda keberadaan spesies di tahun tersebut.

PERHITUNGAN PROGRAM KEANEKARAGAMAN HAYATI

PT PLN Indonesia Power PLTGU Priok

Rumah Hidroponik PLTGU Priok Sebagai Sarana Edukasi Urban Farming

4. Bukti Perhitungan

A.H Indeks (H')

Perhitungan indeks keanekaragaman hayati untuk program penanaman hidroponik dilakukan dengan menggunakan Indeks Keragaman Shannon-Wiener yaitu :

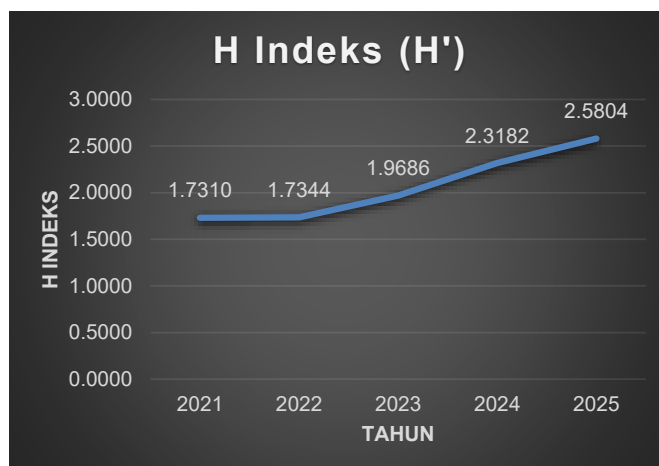
$$\begin{aligned}
 \text{Rumus perhitungan indeks kehati Absolut tahun 2025} &= -(\sum p_i \ln p_i) \\
 &= -((0,0919 \times \ln 0,0919) + (0,0822 \times \ln 0,0822) + (0,0822 \times \ln 0,0822) + (0,0625 \times \ln 0,0625) \\
 &\quad + (0,0551 \times \ln 0,0551) + (0,0919 \times \ln 0,0919) + (0,0588 \times \ln 0,0588) + \\
 &\quad + (0,0882 \times \ln 0,0882) + (0,0588 \times \ln 0,0588) + (0,0956 \times \ln 0,0956) + (0,0478 \times \ln 0,0478) \\
 &\quad + (0,0147 \times \ln 0,0147) + (0,0735 \times \ln 0,0735) + (0,0846 \times \ln 0,0846)) \\
 &= 2,5084
 \end{aligned}$$

Tabel 3. Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati Hidroponik

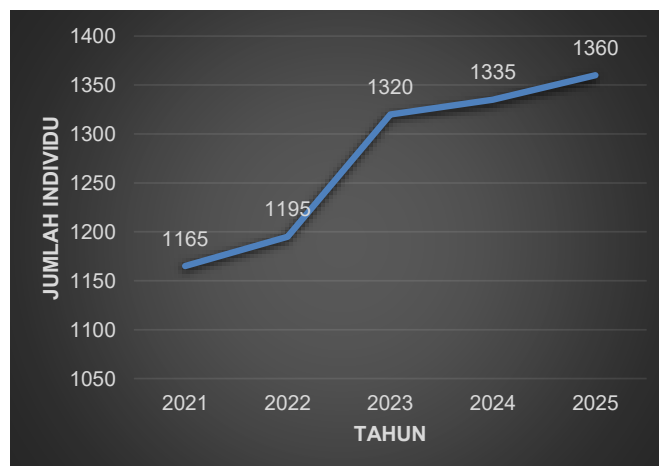
Tahun	Nama Lokal	Spesies	Jumlah	pi	H (pi x ln pi) x -1	Total H
2020	Apiciae	<i>Apium graveolens</i>	120	0.1030	0.2341	1.7310
	Bayam Hijau	<i>Amaranthus sp.</i>	210	0.1803	0.3088	
	Kangkung	<i>Ipomoeae aquatic</i>	200	0.1717	0.3025	
	Sawi	<i>Brassica rapa</i>	250	0.2146	0.3303	
	Selada	<i>Lactuca sativa</i>	285	0.2446	0.3444	
	Tomat	<i>Solanum lycopersicum</i>	100	0.0858	0.2108	
	Total		1165	1.00	1.7310	
2021	Bayam merah	<i>Amaranthus tricolor</i>	156	0.1305	0.2658	1.7344
	Kale lacinato	<i>Brassica oleacera</i>	144	0.1205	0.2550	
	Pak choy	<i>Brassica para</i>	250	0.2092	0.3273	
	Sawi	<i>Brassica rapa</i>	235	0.1967	0.3198	
	Selada	<i>Lactuca sativa</i>	300	0.2510	0.3470	
	Seledri	<i>Apium graveolens</i>	110	0.0921	0.2196	
	Total		1195	1.00	1.73445	
2022	Selada	<i>Lactuca sativa</i>	250	0.1894	0.3151	1.9686
	Pak Choy	<i>Brassica para</i>	200	0.1515	0.2859	
	Seledri	<i>Apium graveolens</i>	220	0.1667	0.2986	
	Bayam Merah	<i>Amaranthus tricolor</i>	185	0.1402	0.2754	
	Sawi	<i>Brassica rapa</i>	220	0.1667	0.2986	
	Tomat	<i>Solanum lycopersicum</i>	135	0.1023	0.2332	
	Cabe	<i>Capsicum annum</i>	70	0.0530	0.1557	
	Strawberry	<i>Fraggria sp</i>	40	0.0303	0.1060	
Total		1320	1.00	1.9686		
2023	Bayam Hijau	<i>Amaranthus sp.</i>	230	0.1736	0.3040	2.1194
	Cabe	<i>Capsicum annum</i>	20	0.0151	0.0633	
	Melon	<i>Cucumis melo</i>	10	0.0075	0.0369	
	Pak choy	<i>Brassica para</i>	250	0.1887	0.3147	
	Sawi	<i>Brassica rapa</i>	200	0.1509	0.2854	
	Sawi Pagoda	<i>Brassica narinosa</i>	75	0.0566	0.1625	
	Sawi Tosakan	<i>Brassica chinensis</i>	85	0.0642	0.1762	
	Selada	<i>Lactuca sativa</i>	200	0.1509	0.2854	
	Selada Merah	<i>Lactuca sativa A</i>	135	0.1019	0.2327	
	Selada Runcing	<i>Lactuca sativa L</i>	100	0.0755	0.1950	
	Tomat	<i>Solanum lycopersicum</i>	20	0.0151	0.0633	
	Total		1325	1.00	2.1194	
2024	Bayam hijau	<i>Amaranthus spp.</i>	220	0.1648	0.2971	2.3182
	Bayam merah	<i>Amaranthus tricolor</i>	80	0.0599	0.1687	
	Cabe	<i>Capsicum annum</i>	20	0.0150	0.0629	
	Kale lacinato	<i>Brassica oleacera</i>	50	0.0375	0.1230	
	Melon	<i>Cucumis melo</i>	20	0.0150	0.0629	
	Pak choy	<i>Brassica para</i>	200	0.1498	0.2844	
	Sawi	<i>Brassica rapa</i>	175	0.1311	0.2664	
	Sawi Pagoda	<i>Brassica narinosa</i>	100	0.0749	0.1941	

**PERHITUNGAN PROGRAM KEANEKARAGAMAN HAYATI
PT PLN Indonesia Power PLTGU Priok
Rumah Hidroponik PLTGU Priok Sebagai Sarana Edukasi Urban Farming**

	Sawi Tosakan	<i>Brassica chinensis</i>	100	0.0749	0.1941	
	Selada	<i>Lactuca sativa</i>	200	0.1498	0.2844	
	Selada runcing	<i>Lactuca sativa L</i>	100	0.0749	0.1941	
	Stevia	<i>Stevia rebaudiana</i>	50	0.0375	0.1230	
	Tomat	<i>Solanum lycopersicum</i>	20	0.0150	0.0629	
	Total		1335	1.00	2.3182	
2025	Bayam hijau	<i>Amaranthus spp.</i>	125	0.0919	0.2194	2.5804
	Bayam merah	<i>Amaranthus tricolor</i>	120	0.0882	0.2142	
	Bayam brazil	<i>Althemanthera sissoo</i>	120	0.0882	0.2142	
	Cabe	<i>Capsicum annum</i>	85	0.0625	0.1733	
	Daun bawang	<i>Allium fistulosum</i>	75	0.0551	0.1598	
	Pak choy	<i>Brassica para</i>	125	0.0919	0.2194	
	Sawi	<i>Brassica rapa</i>	80	0.0588	0.1667	
	Sawi Pagoda	<i>Brassica narinosa</i>	120	0.0882	0.2142	
	Selada	<i>Lactuca sativa</i>	80	0.0588	0.1667	
	Selada runcing	<i>Lactuca sativa L</i>	130	0.0956	0.2244	
	Stevia	<i>Stevia rebaudiana</i>	65	0.0478	0.1453	
	Tomat	<i>Solanum lycopersicum</i>	20	0.0147	0.0621	
	Kailan mini	<i>Brassica oleracea var. alboglabra</i>	100	0.0735	0.1919	
	Kucai	<i>Allium tuberosum</i>	115	0.0846	0.2089	
		Total		1360	1.00	



Gambar 2. Grafik Perubahan Indeks Keragaman Tiap Tahun



Gambar 3. Grafik Perubahan Jumlah Individu Tiap Tahun

5. Rekap Perhitungan Absolut

**PERHITUNGAN PROGRAM KEANEKARAGAMAN HAYATI
PT PLN Indonesia Power PLTGU Priok
Rumah Hidroponik PLTGU Priok Sebagai Sarana Edukasi Urban Farming**

Tabel 4. Perhitungan Absolut Program Rumah Hidroponik PLTGU Priok Sebagai Sarana Edukasi Urban Farming

Tahun	H Indeks (H')	Jumlah Individu
2021	1.7310	1165
2022	1.7344	1195
2023	1.9686	1320
2024	2.3182	1335
2025	2.5804	1360

6. Daftar Pustaka dan Lampiran

Magurran,A.E.1987.Measuring Biological Diversity.London:Blackwell Publishing

1. Rekap Hasil Absolut

Tabel 1. Rekap Data Indeks Shannon Wiener dan Jumlah Individu Apotik Hidup dan Urban Farming Taman Sunter tahun 2019-2025

Tahun	H indeks (H')	Jumlah Individu (Batang)
2019	2.121	1,913
2020	2.753	4,219
2021	3.694	5,256
2022	3.764	5,678
2023	3.816	6,085
2024	3.920	6,090
2025	4.183	6,108

2. Deskripsi

Program yang dilakukan di Taman Hati Sunter adalah dengan penanaman Tanaman obat keluarga (TOGA) dan Urban Farming melalui metode vertikultur dan Hidroponik. Urban Farming atau pertanian perkotaan merupakan salah satu cara memanfaatkan terbatasnya area hijau di perkotaan, metode yang dipakai di Taman Hati adalah melalui Hidroponik dan Vertikultur dengan media polybag/planter bag.

3. Data-Data Pendukung



Gambar 1. Tanaman TOGA dan Hidroponik yang ada di Taman Hati Sunter

Tabel 2. Daftar Tanaman yang Terdapat di Taman Hati Sunter

No.	Nama ilmiah	Nama lokal	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1	Adam hawa	<i>Tradescantia spathacea</i>	0	0	1	1	1	1	1	1
2	Adas pagar	<i>Eupatorium capillifolium</i>	0	0	0	0	0	0	0	1
3	Aglaonema pink lady	<i>Aglaonema sp.</i>	0	0	0	1	1	1	1	1
4	Agave	<i>Agave angustifolia</i>	0	0	0	0	0	1	1	0
5	Air mata pengantin	<i>Antigonon leptopus</i>	0	0	0	0	0	0	0	1
6	Akasia	<i>Acacia auriculiformis</i>	0	0	0	0	0	1	1	0
7	Alpukat	<i>Persea americana</i>	1	0	0	0	0	1	0	0
8	Andong	<i>Cordyline fruticosa</i>	1	1	1	1	1	1	1	1
9	Anggur hijau	<i>Vitis sp</i>	0	0	0	0	0	1	1	1
10	Anggur ungu	<i>Vitis vinifera</i>	0	0	0	0	0	1	1	0
11	Anting-anting	<i>Acalypha australis L.</i>	1	1	1	0	0	1	0	1
12	Antorium	<i>Anthurium andraeanum</i>	0	0	1	0	0	1	0	0
13	Apel	<i>Malus domestica</i>	0	0	0	0	0	0	1	0
14	Apu-apu	<i>Pistia stratiotes</i>	0	0	0	0	0	0	0	1
15	Asam jawa	<i>Tamarindus indica</i>	0	0	0	1	1	0	1	0
16	Aurora sri rejeki	<i>Dieffenbachia seguine</i>	0	0	0	1	1	0	0	0
17	Anggrek	<i>Dendrobium sp.</i>	0	0	0	0	0	1	1	1
18	Anggrek Bulan	<i>Phalaenopsis amabilis</i>	0	0	0	0	0	1	1	1
19	Bacang	<i>Mangifera foetida</i>	0	0	1	0	0	1	1	1
20	Bakung	<i>Crynum asiaticum L.</i>	1	0	0	1	1	1	1	1
21	Bakung lele	<i>Hymenocallis speciosa</i>	0	0	0	1	1	1	0	0
22	Bambu pagar	<i>Bambusa glaucescens</i>	0	0	0	0	0	0	1	1
23	Bambu jepang	<i>Dracaena surculosa</i>	0	0	1	1	1	1	1	1
24	Bandotan	<i>Ageratum conyzoides L.</i>	1	0	1	0	0	1	0	0
25	Bangle	<i>Alpinia galanga</i>	1	0	1	1	1	0	0	0
26	Bawang dayak	<i>Eleutherine palmifolia L. Merr</i>	0	0	0	0	1	1	0	0

PERHITUNGAN PROGRAM KEANEKARAGAMAN HAYATI
PT PLN Indonesia Power PLTGU Priok
Pengembangan Apotik Hidup dan Urban Farming di Taman Hati Sunter

27	Bayam	<i>Amaranthus hybridus</i>	0	0	0	1	1	1	1	1
28	Bayam brazil	<i>Altheamanthera sissoo</i>	0	0	0	0	1	1	1	1
29	Bayam liar	<i>Amaranthus spinosus</i>	0	0	0	1	1	1	1	0
30	Bayam merah	<i>Amaranthus tricolor</i>	0	0	1	1	1	1	1	0
31	Belimbing	<i>Averrhoa carambola</i>	1	1	1	1	1	1	1	1
32	Belimbing wuluh	<i>Averrhoa bilimbi</i>	1	1	1	1	1	1	1	1
33	Beluntas	<i>Pluchea indica</i>	1	1	1	0	0	0	0	0
34	Beringin india	<i>Ficus benghalensis</i>	1	1	1	1	1	0	0	0
35	Bidara arab	<i>Ziziphus mauritiana</i>	0	0	0	0	0	0	0	1
36	Binahong	<i>Anredera cordifolia</i>	1	0	1	1	1	1	1	1
37	Bintaro	<i>Cerbera manghas</i>	0	0	1	1	1	0	0	0
38	Brekele	<i>Philodendron burke Marx</i>	0	0	0	1	1	1	0	1
39	Brotowali	<i>Tinospora cordifolia</i>	0	0	0	0	1	1	0	0
40	Buah Tin	<i>Ficus carica</i>	0	0	0	0	0	0	1	1
41	Buncis	<i>Phaseolus vulgaris</i>	0	0	0	0	1	1	1	1
42	Bunga cucak rowo	<i>Pelidanthus bracteatus</i>	0	0	0	1	1	1	0	0
43	Bunga kancing	<i>Gomphrena globosa</i>	0	0	1	1	1	0	0	0
44	Bunga kertas	<i>Bougenvillea glabra</i>	0	0	1	1	1	1	1	1
45	Bunga lilin	<i>Pachystachys lutea</i>	1	0	0	0	0	1	0	0
46	Bunga matahari	<i>Helianthus annuus L.</i>	1	1	0	0	0	1	0	0
47	Bunga pukul empat	<i>Mirabilis jalapa</i>	0	0	1	1	1	0	0	0
48	Bunga tasbih	<i>Canna indica</i>	0	0	1	1	1	0	1	1
49	Bunga ungu	<i>Ruellia simplex</i>	0	0	1	1	1	0	1	1
50	Cabe Hijau	<i>Capsicum annum</i>	0	0	0	0	0	1	1	0
51	Cabe Merah	<i>Capsicum annum</i>	0	0	0	0	1	1	1	1
52	Cabe Rawit	<i>Capsicum annum L.</i>	1	1	1	1	0	0	1	0
53	Cabe jawa	<i>Piper retrofractum</i>	0	0	0	0	0	0	0	1
54	Cakar ayam	<i>Selaginella doederleinii</i>	0	1	0	0	0	0	0	0
55	Ceguk	<i>Combretum indicum L.</i>	0	0	0	1	1	0	0	0
56	Cemara norflok	<i>Araucaria heterophylla</i>	0	0	0	0	0	1	1	0
57	Cempaka putih	<i>Magnolia alba</i>	0	0	1	1	1	0	0	0
58	Ceremai	<i>Phyllanthus acidus</i>	0	0	0	0	1	1	1	1
59	Cincau hitam	<i>Cyclea barbata</i>	1	0	1	1	1	0	0	1
60	Ciplukan	<i>Physalis angulata L.</i>	1	0	0	0	0	0	1	1
61	Cocor bebek	<i>Kalanchoe pinnata</i>	1	1	1	1	1	0	0	1
62	Dadap serep	<i>Erythrina variegata</i>	1	0	0	0	0	1	0	0
63	Dandang gendis	<i>Clinacanthus nutans</i>	1	0	0	0	0	1	0	0
64	Daruju	<i>Argemone mexicana</i>	1	0	0	0	0	1	0	0
65	Daun bawang	<i>Allium fistulosum</i>	0	0	0	0	1	1	1	1
66	Daun dewa	<i>Gynura divaricata</i>	0	1	1	0	0	1	1	0
67	Daun dolar	<i>Ficus pumila</i>	0	1	1	1	1	1	1	1
68	Daun duduk	<i>Desmodium triquetrum</i>	0	1	0	0	0	0	0	0
69	Daun handeuleum	<i>Graptophyllum pictum</i>	1	0	0	0	1	0	0	0
70	Daun pacar air	<i>Impatiens balsamina L.</i>	0	0	0	1	1	0	0	0
71	Daun sembung	<i>Blumea balsamifera</i>	1	0	0	0	0	0	0	0
72	Daun syaraf	<i>Hemigraphis alternata</i>	1	0	0	0	0	0	0	0
73	Daun ungu	<i>Alternanthera brasiliana</i>	0	0	1	1	1	1	1	0
74	Delima	<i>Punica granatum</i>	1	0	0	0	0	0	0	0
75	Dona carmen	<i>Aglonema dona carmen</i>	0	0	0	1	1	0	1	0
76	Dracaena	<i>Dracaena reflexa</i>	0	0	0	0	0	0	0	1
77	Dracaena	<i>Dracaena aietrifomis</i>	0	1	1	1	1	0	0	1
78	Durian	<i>Durio zibethinus</i>	0	0	0	0	0	0	0	1
79	Episcia	<i>Episcia cupreata</i>	0	0	0	0	0	0	0	1
80	Gambir	<i>Uncaria gambir</i>	0	1	0	0	0	0	0	0
81	Gandarusa	<i>Justicia gendarusa</i>	1	1	1	1	1	1	1	1
82	Gelombang cinta	<i>Anthurium sp.</i>	0	0	0	1	1	1	1	1
83	Ginseng jawa	<i>Talinum paniculatum</i>	0	1	1	1	1	1	1	1
84	Hanjuang	<i>Cordiline sp</i>	0	0	1	0	0	0	0	0
85	Insulin	<i>Smallanthus sonchifolius</i>	1	0	0	0	1	0	0	0
86	Jahe	<i>Zingiber officinale</i>	1	1	1	1	1	1	1	1
87	Jahe merah	<i>Zingiber officinale var. rubrum</i>	0	0	0	1	1	1	1	0
88	Jambu air	<i>Syzygium aqueum</i>	0	1	1	1	1	1	1	1
89	Jambu biji	<i>Psidium guajava</i>	1	1	1	1	1	1	1	1
90	Jambu bol	<i>Syzygium malaccense</i>	0	0	0	0	0	0	1	1
91	Jarak	<i>Ricinus communis</i>	1	0	0	1	1	1	1	1
92	Jarak pagar	<i>Jatropha curcas</i>	0	1	1	1	1	1	1	1
93	Jarum tujuh duri	<i>Pereskia sacharosa</i>	0	0	0	0	0	1	1	1
94	Jengger ayam	<i>Celosia cristata</i>	0	0	0	0	0	0	0	1
95	Jeruk	<i>Citrus sp</i>	0	0	0	1	1	1	1	1
96	Jeruk limau	<i>Citrus amblycarpa</i>	0	0	0	1	1	1	1	1
97	Jeruk nipis	<i>Citrus auratifolia</i>	1	1	1	1	1	1	1	1
98	Jinten	<i>Cuminum cyminum</i>	0	1	1	1	1	1	1	1
99	Kacang panjang	<i>Vigna unguiculata L.</i>	0	0	0	0	0	0	0	1
100	Kaktus	<i>Opuntia sp.</i>	0	1	1	1	1	1	1	1
101	Kaktus epifit	<i>Pseudorhapis ramulosa</i>	0	0	0	1	1	0	0	0
102	Kaliandra merah	<i>Calliandra calothyrsus</i>	1	1	1	1	1	1	1	1
103	Kamboja	<i>Plumeria rubra L.cv. Acutifolia</i>	0	1	1	0	0	0	0	1
104	Kamboja jepang	<i>Adenium obesum</i>	0	0	0	1	1	1	1	1
105	Kamboja kuning	<i>Plumeria rubra</i>	1	1	1	1	1	1	1	1
106	Kamboja putih	<i>Plumeria acuminata</i>	0	0	0	0	0	1	1	1
107	Kangkung	<i>Ipomoea aquatica</i>	0	1	1	1	1	1	0	1
108	Kantil	<i>Michelia alba</i>	0	1	0	0	0	0	0	0

PERHITUNGAN PROGRAM KEANEKARAGAMAN HAYATI
PT PLN Indonesia Power PLTGU Priok
Pengembangan Apotik Hidup dan Urban Farming di Taman Hati Sunter

109	Kapri	<i>Pisum sativum L.</i>	1	1	1	1	1	0	1	0
110	Karet Kebo	<i>Ficus elastica</i>	0	0	0	0	0	1	1	0
111	Katuk	<i>Sauropus androgynus</i>	0	0	0	1	1	1	1	1
112	Kayu manis	<i>Cinnamomum verum</i>	0	0	0	0	0	0	0	1
113	Kecombrang	<i>Etilingera elatior</i>	0	0	0	0	1	0	0	0
114	Kedondong	<i>Spondias pinnata</i>	0	0	0	0	1	1	1	1
115	Keji beling	<i>Strobilanthes crispus</i>	1	1	1	1	1	1	1	0
116	Keladi	<i>Caladium vent</i>	0	0	0	1	1	0	1	1
117	Kelapa	<i>Cocos nucifera</i>	0	0	0	0	0	1	1	1
118	Kelor	<i>Moringa oleifera</i>	0	0	0	1	1	0	1	1
119	Kelengkeng	<i>Dimocarpus longan</i>	0	0	0	1	1	0	1	0
120	Kemangi	<i>Ocimum africanum</i>	0	0	0	0	1	1	1	1
121	Kembang sepatu	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	0	0	0	1	1	1	1	1
122	Kembang kol	<i>Brassica oleracea</i>	0	0	0	0	0	1	1	0
123	Kembang telang	<i>Clitoria ternatea</i>	0	0	0	0	0	0	1	1
124	Kemuning	<i>Murraya paniculata</i>	1	0	0	1	1	0	0	1
125	Kenanga	<i>Canangan odorata</i>	1	0	0	0	0	1	0	1
126	Kencana	<i>Ruellia</i>	0	0	0	0	0	1	1	1
127	Kencana ungu	<i>Ruellia tuberosa</i>	1	1	1	1	1	1	1	1
128	Kencur	<i>Keampferia galangan</i>	1	1	1	1	1	1	1	1
129	Kenikir	<i>Cosmos caudatus</i>	0	1	1	1	1	1	1	1
130	Kersen	<i>Muntingia calabura</i>	0	1	1	0	0	0	0	1
131	Ketapang	<i>Terminalia ivorensis</i>	0	0	0	1	1	1	1	1
132	Kirinyuh	<i>Chromolaena odorata</i>	0	1	0	0	1	0	0	0
133	Krisdoren mini	<i>Asparagus aethiopicus</i>	0	1	1	1	1	0	0	0
134	Krokot epah daun	<i>Alternanthera dentata</i>	0	0	0	1	1	0	0	0
135	Kumis kucing	<i>Orthosiphon aristatus</i>	1	1	1	1	1	1	1	1
136	Kunyit kuning	<i>Curcuma domestica rhizoma</i>	1	1	1	1	1	1	1	1
137	Kunyit putih	<i>Kaempferia rotunda</i>	1	1	0	1	0	0	0	1
138	Kuping gajah	<i>Anthurium crystallinum</i>	0	0	1	0	0	0	1	0
139	Kurma	<i>Phoenix dactylifera</i>	1	0	0	0	0	0	0	0
140	Labu sayur	<i>Lagenaria siceraria</i>	0	0	0	0	1	0	0	0
141	Lantana/lembelekan	<i>Lantana camara</i>	0	0	0	0	0	0	0	1
142	Lavender	<i>Lavandula officinalis</i>	1	0	0	1	1	1	1	1
143	Lavender zodia	<i>Evodia suaveolens</i>	0	0	0	0	0	0	0	1
144	Lengkeng	<i>Dimocarpus longan</i>	0	0	1	0	0	0	0	1
145	Lengkuas	<i>Alpinia galanga</i>	0	0	0	0	0	1	1	1
146	Leunca	<i>Solanum nigrum</i>	0	0	0	0	0	1	1	0
147	Lidah buaya	<i>Aloe vera</i>	1	1	1	1	1	1	1	1
148	Lidah mertua	<i>Dracaena trifasciata</i>	0	0	0	1	1	1	1	0
149	Lidah mertua	<i>Sansevieria</i>	1	1	1	1	1	1	1	1
150	Lidah mertua	<i>Sansevieria cylindrica</i>	0	0	0	1	1	1	1	1
151	Lidah mertua	<i>Sansevieria trifasciata</i>	0	0	0	1	1	1	1	1
152	Lili paris	<i>Chlorophytum comosum</i>	0	1	1	1	1	1	1	0
153	Lili air	<i>Hymenocallis littoralis</i>	0	0	0	0	0	1	1	0
154	Mahkota dewa	<i>Phaleria macrocarpa</i>	1	0	0	0	0	0	0	0
155	Mahkota duri	<i>Euphorbia milii</i>	0	0	1	1	1	1	1	1
156	Mangga	<i>Mangifera indica</i>	0	1	1	1	1	1	1	1
157	Manggis	<i>Garcinia mangostana</i>	0	0	0	0	0	0	0	1
158	Mangkokan	<i>Polyscias scutellaria</i>	1	0	1	1	1	1	1	1
159	Markisa	<i>Passiflora edulis</i>	0	0	0	1	1	1	1	1
160	Melati	<i>Jasminium sambac</i>	0	0	0	0	0	0	0	1
161	Mengkudu	<i>Morinda citrifolia</i>	1	1	1	1	1	1	1	1
162	Meniran	<i>Phyllanthus urinaria</i>	1	1	0	0	0	0	1	0
163	Miana	<i>Coleus scutellarioides</i>	1	1	1	1	1	1	1	1
164	Monstera	<i>Monstera Sp</i>	0	0	0	1	1	0	0	0
165	Murbei	<i>Morus alba</i>	0	0	0	0	0	1	1	1
166	Nampu hijau	<i>Homalomena occulta</i>	0	1	1	0	0	0	0	0
167	Nanas	<i>Ananas comocus</i>	1	0	0	0	0	0	0	1
168	Nangka	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	0	0	0	1	1	1	1	1
169	Nona makan sirih	<i>Clerodendrum thomsoniae</i>	0	0	0	0	0	1	1	1
170	Nusa indah putih	<i>Mussaenda pubescens</i>	0	0	1	0	0	1	1	1
171	Okra	<i>Abelmoschus esculentus</i>	1	0	0	0	0	0	0	0
172	Pacar china	<i>Aglaia odorata Lour</i>	1	1	0	0	0	0	0	0
173	Pacing pentul	<i>Costus speciosus</i>	0	0	0	1	1	1	1	0
174	Pakooy	<i>Brassica rapa subsp. chinensis</i>	0	1	1	0	1	0	0	0
175	Pakis sarang burung	<i>Asplenium nidus</i>	0	1	1	0	0	0	0	0
176	Paku pedang	<i>Nephrolepis cordifolia</i>	0	0	0	1	0	0	0	0
177	Palem	<i>Arecaceae</i>	0	0	0	1	1	1	1	1
178	Palem bambu	<i>Chamaedorea seifrizii</i>	0	1	1	0	0	0	0	0
179	Palem botol	<i>Hyophorbe lagenicaulis</i>	0	1	1	1	1	1	1	1
180	Palem kuning	<i>Dyopsis lutescens</i>	0	1	1	1	1	1	1	1
181	Palem putri	<i>Adonidia merrillii</i>	0	1	0	0	0	0	0	0
182	Palem raja	<i>Roystonea regia</i>	0	0	0	0	0	0	0	1
183	Pandan	<i>Pandanus amaryllifolius</i>	1	1	1	1	1	1	1	1
184	Pare	<i>Momordica charantia</i>	0	1	1	0	0	1	1	0
185	Parsley	<i>Petroselinum crispum</i>	0	0	0	0	0	1	1	0
186	Patah tulang	<i>Euphorbia tirucalli</i>	1	1	1	1	1	1	1	1
187	Patikan kebo	<i>Euphorbia hirta</i>	0	1	1	1	1	1	1	1
188	Pegagan	<i>Centella asiatica</i>	1	0	1	1	1	1	1	1
189	Pepaya	<i>Carica papaya</i>	1	1	1	1	1	1	1	1
190	Pepaya jepang	<i>Cnidioscolus aconitifolius</i>	0	1	1	1	1	1	1	1

PERHITUNGAN PROGRAM KEANEKARAGAMAN HAYATI
PT PLN Indonesia Power PLTGU Priok
Pengembangan Apotik Hidup dan Urban Farming di Taman Hati Sunter

191	Petai cina	<i>Leucaena leucocephala</i>	0	0	0	0	0	1	1	0
192	Petrea ungu	<i>Petrea volubilis</i>	0	0	0	1	1	1	1	0
193	Pisang	<i>Musa paradisiaca</i>	0	1	1	1	1	1	1	1
194	Pisang batang ungu	<i>Musa sp.</i>	0	0	0	0	0	1	1	1
195	Pucuk merah	<i>Syzygium oleana</i>	0	1	1	1	1	1	1	1
196	Pulai	<i>Alstonia scholaris</i>	0	0	0	1	1	1	1	1
197	Puring	<i>Codiaeum variegatum</i>	0	1	1	1	1	0	0	1
198	Putri malu	<i>Mimosa pudica L.</i>	1	0	0	0	1	0	0	0
199	Rambutan	<i>Nephelium lappaceum</i>	0	0	0	0	0	1	1	0
200	Rumput jepang	<i>Pennisetum purpureum schamach</i>	0	0	0	1	0	0	0	0
201	Rumput teki	<i>Cyperus rotundus</i>	0	0	0	1	0	0	0	0
202	Sabrina ungu	<i>Tradescantia sabrina</i>	0	0	1	1	0	0	0	0
203	Salam koja	<i>Murraya koenigii</i>	0	1	1	1	0	0	0	1
204	Sambang darah	<i>Excoeria cochinchinensis Lour.</i>	1	0	1	1	0	0	0	0
205	Sambang nyawa	<i>Gynura procumbens</i>	1	0	0	1	1	0	0	1
206	Sawi	<i>Brassica chinensis var. parachinensis</i>	0	0	1	0	1	1	1	1
207	Sawo	<i>Manilkara zapota</i>	0	0	0	1	1	1	1	1
208	Selada	<i>Lactuca sativa</i>	1	0	0	1	1	1	1	1
209	Seledri	<i>Apium graveolens</i>	1	0	1	1	0	1	1	0

**PERHITUNGAN PROGRAM KEANEKARAGAMAN HAYATI
PT PLN Indonesia Power PLTGU Priok
Pengembangan Apotik Hidup dan Urban Farming di Taman Hati Sunter**

210	Serai/sereh	<i>Cymbopogon citratus</i>	1	1	1	1	1	1	0	1
211	Seruni laut	<i>Wedelia biflora</i>	0	0	0	1	1	1	1	1
212	Sig-Sag	<i>Euphorbia thymalooides</i>	0	1	1	1	0	0	0	1
213	Singkong	<i>Manihot utilissima</i>	0	1	1	1	1	1	1	1
214	Sirih gading	<i>Epipremnum aureum</i>	0	1	0	1	1	1	1	1
215	Sirih hijau	<i>Piper betle L.</i>	1	1	1	1	1	1	1	1
216	Sirih merah	<i>Piper crocatum</i>	0	1	0	0	0	0	0	0
217	Sirsak	<i>Annona muricata L.</i>	1	0	1	1	1	0	0	1
218	Sisik naga	<i>Drymoglossum piloselloides</i>	1	0	0	0	0	0	0	0
219	Slender amaranth	<i>Amaranthus viridis</i>	0	0	0	1	1	0	0	0
220	Soka	<i>Ixora sp.</i>	0	1	1	1	1	1	1	1
221	Sri rezeki	<i>Aglaonema crispum</i>	0	1	0	0	0	0	0	1
222	Srikaya	<i>Annona squamosa</i>	0	1	0	1	1	1	1	1
223	Stevia	<i>Stevia rebaudiana</i>	1	0	0	0	0	0	1	1
224	Suji	<i>Pleomete angustifolia N.E</i>	1	1	1	1	1	1	1	1
225	Sukun	<i>Artocarpus altilis</i>	0	0	0	0	0	1	1	1
226	Supit udang	<i>Heliconia psittacorum</i>	0	0	0	0	0	0	0	1
227	Syngonium	<i>Syngonium podophyllum</i>	0	0	0	0	0	0	0	1
228	Syzygium	<i>Syzygium nervosum</i>	0	0	0	1	1	0	0	0
229	Tabebuia kuning	<i>Tabebuia aurea</i>	0	0	0	1	1	1	1	1
230	Tabebuia pink	<i>Tabebuia rosea</i>	0	0	0	1	1	1	1	1
231	Tabebuia	<i>Tabebuia montana</i>	0	0	0	0	0	0	0	1
232	Talas	<i>Colocasia esculenta</i>	0	0	0	1	1	0	1	1
233	Tanjung	<i>Mimusops elengi</i>	0	1	1	0	0	0	0	0
234	Tapak dara	<i>Catharanthus roseus</i>	1	1	1	1	1	0	1	0
235	Teh Afrika	<i>Vernonia amygdalina</i>	1	1	1	1	1	1	1	1
236	Temu kunci	<i>Boesenbergia pandurata</i>	1	1	0	1	1	1	1	1
237	Temulawak	<i>Curcuma xanthorrhiza</i>	1	1	1	1	1	1	1	1
238	Timun jepang	<i>Cucumis sativus</i>	0	0	0	0	0	1	1	0
239	Trembesi	<i>Samanea saman</i>	0	0	0	0	0	1	1	0
240	Terong	<i>Solanum melongena</i>	0	0	0	1	1	0	1	1
241	Terulak	<i>Ipomea alba</i>	0	0	0	1	0	0	0	0
242	Tumpangan air	<i>Peperomia pellucida</i>	1	1	1	1	0	0	1	1
243	Walisongo	<i>Schefflera arboricola</i>	0	1	0	0	0	0	0	0
244	Wijaya kusuma	<i>Epiphyllum anguliger</i>	0	1	0	1	1	1	1	1
245	Zaitun	<i>Olea europaea</i>	0	0	0	0	0	1	1	1
Total			73	83	95	133	138	140	145	149

Keterangan: Informasi jumlah individu per-spesies tidak lengkap sehingga angka 1 dan 0 dalam tabel merupakan data biner penanda keberadaan spesies di tahun tersebut

4. Bukti Perhitungan

A. Metode Pengambilan Data

1. Alat dan Bahan

Keterangan	Kebutuhan
Alat	1. Alat tulis 2. Kamera
Bahan	Tumbuhan obat dan sayur di wilayah Taman Hatinya Sunter

2. Cara Kerja

Keterangan	Kegiatan
Cara kerja	Penjelajahan atau eksplorasi pada stasiun pengamatan
	Pengambilan spesimen bagian tumbuhan
	Pengukuran diameter batang (DBH)
	Pendataan jumlah sesuai kriteria
	Pengambilan foto tiap jenis pohon yang teramati

A.H Indeks (H')

Perhitungan indeks keanekaragaman hayati untuk program penanaman apotik hidup dilakukan dengan menggunakan Indeks Rumus perhitungan indeks kehati (H')

$$H' = -(\sum pi \ln pi)$$

Dalam Persamaan Shannon-Wiener (H) merupakan perbandingan dari individu spesies yang dihitung dengan keseluruhan jumlah individu yang ada. Nilai indeks keanekaragaman tumbuhan di kawasan Taman Hatinya Sunter Agung tahun 2025 dapat dihitung dengan tabel □

Berikut :

Tabel 3. Nilai Keragaman pada Apotik Hidup dan Urban Farming di Taman Hati Sunter Tahun 2025

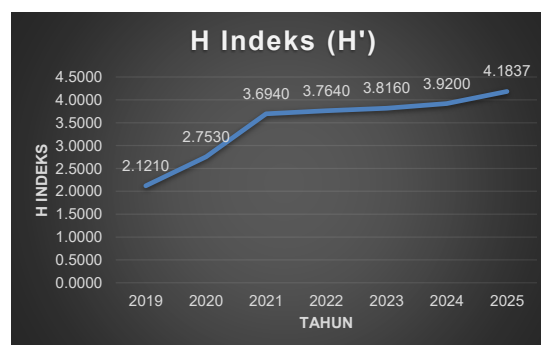
No	Nama Lokal	Spesies	ni	pi	lnpi	lnpi ²	pi.lnpi	H'
1	Adam hawa	<i>Tradescantia spathacea</i>	5	0.00082	-7.1079	50.5225	-0.0058	4.1837
2	Adas pagar	<i>Eupatorium capillifolium</i>	15	0.00246	-6.0093	36.1117	-0.0148	
3	Aglaonema pink lady	<i>Aglaonema sp.</i>	12	0.00196	-6.2324	38.8434	-0.0122	
4	Air mata pengantin	<i>Antigonon leptopus</i>	10	0.00164	-6.4148	41.1493	-0.0105	
5	Andong	<i>Cordyline fruticosa</i>	12	0.00196	-6.2324	38.8434	-0.0122	
6	Anggur hijau	<i>Vitis sp</i>	20	0.00327	-5.7216	32.7370	-0.0187	
7	Anting-anting	<i>Acalypha australis L.</i>	20	0.00327	-5.7216	32.7370	-0.0187	
8	Apu-apu	<i>Pistia stratiotes</i>	5	0.00082	-7.1079	50.5225	-0.0058	
9	Anggrek	<i>Dendrobium sp.</i>	5	0.00082	-7.1079	50.5225	-0.0058	
10	Anggrek Bulan	<i>Phalaenopsis amabilis</i>	15	0.00246	-6.0093	36.1117	-0.0148	
11	Bacang	<i>Mangifera foetida</i>	4	0.00065	-7.3311	53.7444	-0.0048	
12	Bakung	<i>Crynum asiaticum L.</i>	4	0.00065	-7.3311	53.7444	-0.0048	
13	Bambu pagar	<i>Bambusa glaucescens</i>	10	0.00164	-6.4148	41.1493	-0.0105	
14	Bambu jepang	<i>Dracaena surculosa</i>	8	0.00131	-6.6379	44.0619	-0.0087	
15	Bayam	<i>Amaranthus hybridus</i>	288	0.04715	-3.0544	9.3293	-0.1440	
16	Bayam brazil	<i>Althernanthera sissoo</i>	320	0.05239	-2.9490	8.6968	-0.1545	
17	Belimbing	<i>Averrhoa carambola</i>	7	0.00115	-6.7714	45.8525	-0.0078	

PERHITUNGAN PROGRAM KEANEKARAGAMAN HAYATI
PT PLN Indonesia Power PLTGU Priok
Pengembangan Apotik Hidup dan Urban Farming di Taman Hati Sunter

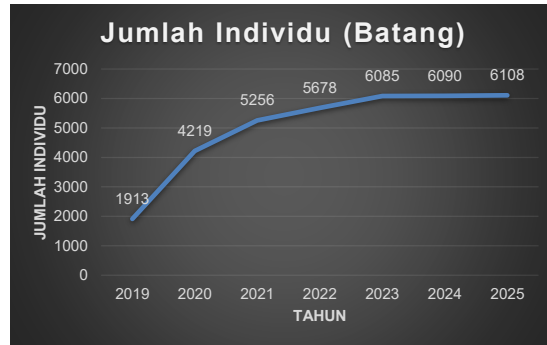
18	Belimbing wuluh	<i>Averrhoa bilimbi</i>	10	0.00164	-6.4148	41.1493	-0.0105
19	Bidara arab	<i>Ziziphus mauritiana</i>	30	0.00491	-5.3162	28.2615	-0.0261
20	Binahong	<i>Anredera cordifolia</i>	30	0.00491	-5.3162	28.2615	-0.0261
21	Brekele	<i>Philodendron burle Marx</i>	7	0.00115	-6.7714	45.8525	-0.0078
22	Buah Tin	<i>Ficus carica</i>	10	0.00164	-6.4148	41.1493	-0.0105
23	Buncis	<i>Phaseolus vulgaris</i>	45	0.00737	-4.9107	24.1149	-0.0362
24	Bunga kertas	<i>Bougenvillea glabra</i>	10	0.00164	-6.4148	41.1493	-0.0105
25	Bunga tasbih	<i>Canna indica</i>	42	0.00688	-4.9797	24.7973	-0.0342
26	Bunga ungu	<i>Ruellia simplex</i>	13	0.00213	-6.1524	37.8521	-0.0131
27	Cabe Merah	<i>Capsicum annum</i>	40	0.00655	-5.0285	25.2856	-0.0329
28	Cabe jawa	<i>Piper retrofractum</i>	13	0.00213	-6.1524	37.8521	-0.0131
29	Ceremai	<i>Phyllanthus acidus</i>	22	0.00360	-5.6263	31.6554	-0.0203
30	Cincau hitam	<i>Cyclea barbata</i>	42	0.00688	-4.9797	24.7973	-0.0342
31	Ciplukan	<i>Physalis angulata L.</i>	40	0.00655	-5.0285	25.2856	-0.0329
32	Cocor bebek	<i>Kalanchoe pinnata</i>	2	0.00033	-8.0242	64.3879	-0.0026
33	Daun bawang	<i>Allium fistulosum</i>	2	0.00033	-8.0242	64.3879	-0.0026
34	Daun dolar	<i>Ficus pumila</i>	60	0.00982	-4.6230	21.3722	-0.0454
35	Dracaena	<i>Dracaena reflexa</i>	35	0.00573	-5.1620	26.6463	-0.0296
36	Dracaena	<i>Dracaena alectrifomis</i>	10	0.00164	-6.4148	41.1493	-0.0105
37	Durian	<i>Durio zibethinus</i>	5	0.00082	-7.1079	50.5225	-0.0058
38	Episcia	<i>Episcia cupreata</i>	8	0.00131	-6.6379	44.0619	-0.0087
39	Gandarus	<i>Justicia gendarusa</i>	22	0.00360	-5.6263	31.6554	-0.0203
40	Gelombang cinta	<i>Anthurium sp.</i>	80	0.01310	-4.3353	18.7951	-0.0568
41	Ginseng jawa	<i>Talinum paniculatum</i>	17	0.00278	-5.8841	34.6231	-0.0164
42	Jahe	<i>Zingiber officinale</i>	10	0.00164	-6.4148	41.1493	-0.0105
43	Jambu air	<i>Syzygium aqueum</i>	10	0.00164	-6.4148	41.1493	-0.0105
44	Jambu biji	<i>Psidium guajava</i>	7	0.00115	-6.7714	45.8525	-0.0078
45	Jambu bol	<i>Syzygium malaccense</i>	8	0.00131	-6.6379	44.0619	-0.0087
46	Jarak	<i>Ricinus communis</i>	7	0.00115	-6.7714	45.8525	-0.0078
47	Jarak pagar	<i>Jatropha curcas</i>	8	0.00131	-6.6379	44.0619	-0.0087
48	Jarum tujuh duri	<i>Pereskia scharosa</i>	10	0.00164	-6.4148	41.1493	-0.0105
49	Jengger ayam	<i>Celosia cristata</i>	6	0.00098	-6.9256	47.9639	-0.0068
50	Jeruk	<i>Citrus sp</i>	5	0.00082	-7.1079	50.5225	-0.0058
51	Jeruk limau	<i>Citrus amblycarpa</i>	5	0.00082	-7.1079	50.5225	-0.0058
52	Jeruk nipis	<i>Citrus auratifolia</i>	10	0.00164	-6.4148	41.1493	-0.0105
53	Jinten	<i>Cuminum cyminum</i>	148	0.02423	-3.7201	13.8395	-0.0901
54	Kacang panjang	<i>Vigna unguiculata L</i>	213	0.03487	-3.3561	11.2632	-0.1170
55	Kaktus	<i>Opuntia sp.</i>	30	0.00491	-5.3162	28.2615	-0.0261
56	Kalandra merah	<i>Calliandra calothyrsus</i>	25	0.00409	-5.4985	30.2333	-0.0225
57	Kamboja	<i>Plumeria rubra L.cv. Acutifolia</i>	25	0.00409	-5.4985	30.2333	-0.0225
58	Kamboja jepang	<i>Adenium obesum</i>	10	0.00164	-6.4148	41.1493	-0.0105
59	Kamboja kuning	<i>Plumeria rubra</i>	45	0.00737	-4.9107	24.1149	-0.0362
60	Kamboja putih	<i>Plumeria acuminata</i>	50	0.00819	-4.8053	23.0912	-0.0393
61	Kangkung	<i>Ipomoea aquatica</i>	190	0.03111	-3.4703	12.0432	-0.1080
62	Katuk	<i>Sauropus androgynus</i>	15	0.00246	-6.0093	36.1117	-0.0148
63	Kayu manis	<i>Cinnamomum verum</i>	3	0.00049	-7.6187	58.0452	-0.0037
64	Kedondong	<i>Spondias pinnata</i>	19	0.00311	-5.7729	33.3266	-0.0180
65	Keladi	<i>Caladium vent</i>	22	0.00360	-5.6263	31.6554	-0.0203
66	Kelapa	<i>Cocos nucifera</i>	5	0.00082	-7.1079	50.5225	-0.0058
67	Kelor	<i>Moringa oleifera</i>	10	0.00164	-6.4148	41.1493	-0.0105
68	Kemangi	<i>Ocimum africanum</i>	11	0.00180	-6.3195	39.9356	-0.0114
69	Kembang sepatu	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	10	0.00164	-6.4148	41.1493	-0.0105
70	Kembang telang	<i>Clitoria ternatea</i>	35	0.00573	-5.1620	26.6463	-0.0296
71	Kemuning	<i>Murraya paniculata</i>	31	0.00508	-5.2834	27.9140	-0.0268
72	Kenanga	<i>Cananga odorata</i>	80	0.01310	-4.3353	18.7951	-0.0568
73	Kencana	<i>Ruellia</i>	667	0.10920	-2.2146	4.9043	-0.2418
74	Kencana ungu	<i>Ruellia tuberosa</i>	16	0.00262	-5.9448	35.3402	-0.0156
75	Kencur	<i>Keampferia galangan</i>	54	0.00884	-4.7284	22.3575	-0.0418
76	Kenikir	<i>Cosmos caudatus</i>	4	0.00065	-7.3311	53.7444	-0.0048
77	Kersen	<i>Muntingia calabura</i>	37	0.00606	-5.1064	26.0757	-0.0309
78	Ketapang	<i>Terminalia ivorensis</i>	72	0.01179	-4.4407	19.7197	-0.0523
79	Kumis kucing	<i>Orthosiphon aristatus</i>	44	0.00720	-4.9332	24.3361	-0.0355
80	Kunyit kuning	<i>Curcuma domestica rhizoma</i>	25	0.00409	-5.4985	30.2333	-0.0225
81	Kunyit putih	<i>Kaempferia rotunda</i>	30	0.00491	-5.3162	28.2615	-0.0261
82	Lantana/tembelean	<i>Lantana camara</i>	32	0.00524	-5.2516	27.5795	-0.0275
83	Lavender	<i>Lavandula officinalis</i>	14	0.00229	-6.0783	36.9457	-0.0139
84	Lavender zodia	<i>Evodia suaveolens</i>	13	0.00213	-6.1524	37.8521	-0.0131
85	Lengkeng	<i>Dimocarpus longan</i>	31	0.00508	-5.2834	27.9140	-0.0268
86	Lengkuas	<i>Alpinia galanga</i>	59	0.00966	-4.6398	21.5279	-0.0448
87	Lidah buaya	<i>Aloe vera</i>	58	0.00950	-4.6569	21.6868	-0.0442
88	Lidah mertua	<i>Sansiviera</i>	16	0.00262	-5.9448	35.3402	-0.0156
89	Lidah mertua	<i>Sansevieria cylindrica</i>	60	0.00982	-4.6230	21.3722	-0.0454
90	Lidah mertua	<i>Sansevieria trifasciata</i>	25	0.00409	-5.4985	30.2333	-0.0225
91	Mahkota duri	<i>Euphorbia milii</i>	12	0.00196	-6.2324	38.8434	-0.0122
92	Mangga	<i>Mangifera indica</i>	24	0.00393	-5.5393	30.6839	-0.0218
93	Manggis	<i>Garcinia mangostana</i>	13	0.00213	-6.1524	37.8521	-0.0131
94	Mangkokan	<i>Polyscias scutellaria</i>	32	0.00524	-5.2516	27.5795	-0.0275
95	Markisa	<i>Passiflora edulis</i>	10	0.00164	-6.4148	41.1493	-0.0105
96	Melati	<i>Jasminium sambac</i>	10	0.00164	-6.4148	41.1493	-0.0105
97	Mengkudu	<i>Morinda citrifolia</i>	11	0.00180	-6.3195	39.9356	-0.0114
98	Miana	<i>Coleus scutellarioides</i>	2	0.00033	-8.0242	64.3879	-0.0026
99	Murbei	<i>Morus alba</i>	14	0.00229	-6.0783	36.9457	-0.0139

**PERHITUNGAN PROGRAM KEANEKARAGAMAN HAYATI
PT PLN Indonesia Power PLTGU Priok
Pengembangan Apotik Hidup dan Urban Farming di Taman Hati Sunter**

100	Nanas	<i>Ananas comocus</i>	3	0.00049	-7.6187	58.0452	-0.0037
101	Nangka	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	7	0.00115	-6.7714	45.8525	-0.0078
102	Nona makan sirih	<i>Clerodendrum thomsoniae</i>	70	0.01146	-4.4689	19.9707	-0.0512
103	Nusa indah putih	<i>Mussaenda pubescens</i>	10	0.00164	-6.4148	41.1493	-0.0105
104	Palem	<i>Arecaceae</i>	6	0.00098	-6.9256	47.9639	-0.0068
105	Palem botol	<i>Hyophorbe lagenicaulis</i>	31	0.00508	-5.2834	27.9140	-0.0268
106	Palem kuning	<i>Dypsis lutescens</i>	45	0.00737	-4.9107	24.1149	-0.0362
107	Palem raja	<i>Roystonea regia</i>	15	0.00246	-6.0093	36.1117	-0.0148
108	Pandan	<i>Pandanus amaryllifolius</i>	24	0.00393	-5.5393	30.6839	-0.0218
109	Patah tulang	<i>Euphorbia tirucalli</i>	10	0.00164	-6.4148	41.1493	-0.0105
110	Patikan kebo	<i>Euphorbia hirta</i>	20	0.00327	-5.7216	32.7370	-0.0187
111	Pegagan	<i>Centella asiatica</i>	35	0.00573	-5.1620	26.6463	-0.0296
112	Pepaya	<i>Carica papaya</i>	12	0.00196	-6.2324	38.8434	-0.0122
113	Pepaya Jepang	<i>Cnidioscolus aconitifolius</i>	9	0.00147	-6.5201	42.5121	-0.0096
114	Pisang	<i>Musa paradisiaca</i>	7	0.00115	-6.7714	45.8525	-0.0078
115	Pisang batang ungu	<i>Musa sp.</i>	8	0.00131	-6.6379	44.0619	-0.0087
116	Pucuk merah	<i>Syzygium oleana</i>	10	0.00164	-6.4148	41.1493	-0.0105
117	Pulai	<i>Alstonia scholaris</i>	18	0.00295	-5.8270	33.9537	-0.0172
118	Puring	<i>Codiaeum variegatum</i>	18	0.00295	-5.8270	33.9537	-0.0172
119	Salam koja	<i>Murraya koenigii</i>	25	0.00409	-5.4985	30.2333	-0.0225
120	Sambung nyawa	<i>Gynura procumbens</i>	58	0.00950	-4.6569	21.6868	-0.0442
121	Sawi	<i>Brassica chinensis var. parachinensis</i>	355	0.05812	-2.8452	8.0954	-0.1654
122	Sawo	<i>Manilkara zapota</i>	145	0.02374	-3.7406	13.9922	-0.0888
123	Selada	<i>Lactuca sativa</i>	341	0.05583	-2.8855	8.3259	-0.1611
124	Seraf/sereh	<i>Cymbopogon citratus</i>	120	0.01965	-3.9299	15.4438	-0.0772
125	Seruni laut	<i>Wedelia biflora</i>	100	0.01637	-4.1122	16.9101	-0.0673
126	Sig-Sag	<i>Euphorbia thymaloides</i>	120	0.01965	-3.9299	15.4438	-0.0772
127	Singkong	<i>Manihot utilissima</i>	22	0.00360	-5.6263	31.6554	-0.0203
128	Sirih gading	<i>Epipremnum aureum</i>	65	0.01064	-4.5430	20.6386	-0.0483
129	Sirih hijau	<i>Piper betle L.</i>	30	0.00491	-5.3162	28.2615	-0.0261
130	Sirsak	<i>Annona muricata L.</i>	7	0.00115	-6.7714	45.8525	-0.0078
131	Soka	<i>Ixora sp.</i>	70	0.01146	-4.4689	19.9707	-0.0512
132	Sri rezeki	<i>Aglaonema crispum</i>	10	0.00164	-6.4148	41.1493	-0.0105
133	Srikaya	<i>Annona squamosa</i>	30	0.00491	-5.3162	28.2615	-0.0261
134	Stevia	<i>Stevia rebaudiana</i>	57	0.00933	-4.6743	21.8491	-0.0436
135	Suji	<i>Pleomete angustifolia N.E</i>	5	0.00082	-7.1079	50.5225	-0.0058
136	Sukun	<i>Artocarpus altilis</i>	8	0.00131	-6.6379	44.0619	-0.0087
137	Supit udang	<i>Heliconia psittacorum</i>	10	0.00164	-6.4148	41.1493	-0.0105
138	Syngonium	<i>Syngonium podophyllum</i>	11	0.00180	-6.3195	39.9356	-0.0114
139	Tabebuia kuning	<i>Tabebuia aurea</i>	20	0.00327	-5.7216	32.7370	-0.0187
140	Tabebuia pink	<i>Tabebuia rosea</i>	21	0.00344	-5.6728	32.1810	-0.0195
141	Tabebuia	<i>Tabebuia montana</i>	36	0.00589	-5.1338	26.3563	-0.0303
142	Talas	<i>Colocasia esculenta</i>	30	0.00491	-5.3162	28.2615	-0.0261
143	Teh Afrika	<i>Vernonia amygdalina</i>	31	0.00508	-5.2834	27.9140	-0.0268
144	Temu kunci	<i>Boesenbergia pandurata</i>	58	0.00950	-4.6569	21.6868	-0.0442
145	Temulawak	<i>Curcuma xanthorrhiza</i>	30	0.00491	-5.3162	28.2615	-0.0261
146	Terong	<i>Solanum melongena</i>	25	0.00409	-5.4985	30.2333	-0.0225
147	Tumpangan air	<i>Peperomia pellucida</i>	30	0.00491	-5.3162	28.2615	-0.0261
148	Wijaya kusuma	<i>Epiphyllum anguliger</i>	29	0.00475	-5.3501	28.6231	-0.0254
149	Zaitun	<i>Olea europaea</i>	48	0.00786	-4.8462	23.4852	-0.0381
Total			6108	1.0000	-853.0377	5060.7159	-4.1837



Gambar 2. Grafik Perubahan Indeks Keragaman Tiap Tahun



Gambar 3. Grafik Perubahan Jumlah Individu Tiap Tahun

5. Rekap Perhitungan Absolut

Tabel 4. Perhitungan Absolut Program Apotik Hidup dan Urban Farming Sebagai Sarana Edukasi Urban Farming

Tahun	H Indeks (H')	Jumlah Individu (Batang)
2019	2.1210	1913
2020	2.7530	4219
2021	3.6940	5256
2022	3.7640	5678
2023	3.8160	6085
2024	3.9200	6090
2025	4.1837	6108

6. Daftar Pustaka dan Lampiran

Magurran, A.E. 1987. Measuring Biological Diversity. London: Blackwell Publishing

1. Rekap Hasil Absolut

Tabel 1. Rekap Data Indeks Shannon Wiener dan Jumlah Individu Apotik Hidup dan Urban Farming Taman Sunter yang menggunakan SEBAT tahun 2020-2025

Tahun	H indeks (H')	Jumlah Individu (Batang)
2020	-	-
2021	0.935	16
2022	1.378	39
2023	2.028	51
2024	2.194	65
2025	2.278	68

2. Deskripsi

Program SEBAT (Sludge Sebagai Bahan Baku Media Tanam) yang dilakukan di kawasan konservasi PLTGU Priok adalah dengan penanaman tanaman hias dengan media Sludge sebagai media tanamnya dan menggunakan polybag/planter bag. Sludge yang digunakan merupakan hasil dari proses WWTP dari PT. PLN Indonesia Power PLTGU Priok yang sudah dilakukan pengujian dan tidak termasuk kedalam Limbah B3. Berdasarkan surat Klarifikasi Status Limbah No. S.86/VPLB3/PNLB3/PLB.3/02/2019 dan hasil uji TCLP, sludge WWTP di PT. PLN Indonesia Power PLTGU Priok tidak termasuk kedalam kategori Limbah B3. Sludge diolah dengan campuran Sekam padi dan EM4 menjadi kompos atau media tanam. Media tanam dari sludge merupakan solusi keterbatasan lahan diperkotaan. Program SEBAT diimplementasi di wilayah konservasi PLTGU Priok salah satunya adalah Taman Hatinya Sunter dan RPTRA Sunter Agung, Jakarta Utara. Program ini telah mendapatkan sertifikat Paten Nomor IDS000004121 dengan judul Proses Pembuatan Pupuk Kompos Dari Sludge WWTP PLTGU yang terbit pada 23 Agustus 2021

3. Data-Data Pendukung



Gambar 1. Penanaman Tanaman dengan Media Tanam Berbahan Baku Sludge

Tabel 2. Daftar Tanaman yang Terdapat di Taman Hati Sunter yang penanamannya menggunakan Sludge

No.	Nama ilmiah	Nama lokal	2021	2022	2023	2024	2025
1	Cabai	<i>Capsicum annum</i>	0	1	1	1	1
2	Cempaka Putih	<i>Magnolia alba</i>	1	1	0	0	0
3	Kaliandra merah	<i>Calliandra calothyrsus</i>	0	0	1	1	1
4	Kamboja jepang	<i>Adenium obesum</i>	1	1	1	1	1
5	Kedondong	<i>Spondias pinnata</i>	0	0	1	1	1
6	Kemiri Sunan	<i>Reautealis trisperma</i>	0	0	0	1	1
7	Krokot epah daun	<i>Alternanthera dentate</i>	1	1	0	0	0
8	Lidah Mertua	<i>Dracaena trifasciata</i>	1	1	1	1	1
9	Palem	<i>Arecaceae</i>	1	1	1	1	1
10	Petai Cina	<i>Leucaena leucocephala</i>	0	0	1	1	1
11	Strawberry	<i>Fragaria sp</i>	0	1	0	0	0
12	Tabebuaya	<i>Tabebuaya montana</i>	0	0	0	0	1
13	Telang	<i>Clitoria ternatea</i>	0	0	1	1	1
14	Zaitun	<i>Olea Europaea</i>	0	1	1	1	1
Total Spesies			5	8	9	10	11
Total Individu			16	39	51	65	68

Keterangan: informasi jumlah individu per spesies tidak lengkap sehingga angka 1 dan 0 dalam tabel merupakan data biner penanda keberadaan spesies di tahun tersebut

4. Bukti Perhitungan

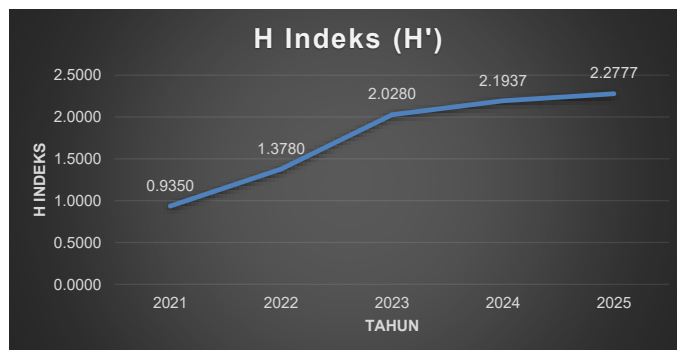
A.H Indeks (H')

Perhitungan indeks keanekaragaman hayati untuk program tanaman yang menggunakan SEBAT dilakukan dengan menggunakan Indeks Keragaman Shannon-Wiener yaitu :

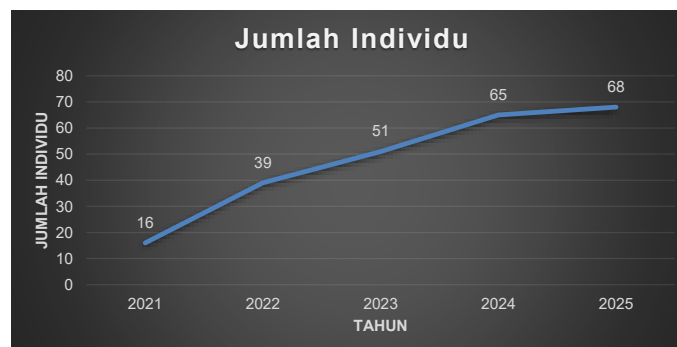
$$\begin{aligned}
 \text{Rumus perhitungan (H')} &= -(\sum \text{pi lnpi}) \\
 \text{Absolut tahun 2025} &= -((0,1471 \times \ln 0,1471) + (0,0294 \times \ln 0,0294) + (0,1471 \times \ln 0,1471) + (0,0441 \times \ln 0,0441) + (0,1324 \times \ln 0,1324) + (0,0735 \times \ln 0,0735) + (0,1176 \times \ln 0,1176) + (0,0441 \times \ln 0,0441) + (0,0441 \times \ln 0,0441) + (0,1029 \times \ln 0,1029) + (0,1176 \times \ln 0,1176)) \\
 &= 2.278 \qquad \qquad \qquad \text{H'}
 \end{aligned}$$

Tabel 3. Indeks Keanekaragaman Tanaman dengan menggunakan Media Tanam Tahun 2025

No	Nama Lokal	Spesies	Jumlah	pi	lnpi	H indeks
1	Cabai	<i>Capsicum annum</i>	10	0.1471	-1.9169	0.2819
2	Kaliandra merah	<i>Calliandra calothyrsus</i>	2	0.0294	-3.5264	0.1037
3	Kamboja jepang	<i>Adenium obesum</i>	10	0.1471	-1.9169	0.2819
4	Kedondong	<i>Spondias pinnata</i>	3	0.0441	-3.1209	0.1377
5	Kemiri Sunan	<i>Reautealis trisperma</i>	9	0.1324	-2.0223	0.2677
6	Lidah Mertua	<i>Dracaena trifasciata</i>	5	0.0735	-2.6101	0.1919
7	Palem	<i>Arecaceae</i>	8	0.1176	-2.1401	0.2518
8	Petai Cina	<i>Leucaena leucocephala</i>	3	0.0441	-3.1209	0.1377
9	Tabebuaya	<i>Tabebuaya montana</i>	3	0.0441	-3.1209	0.1377
10	Telang	<i>Clitoria ternatea</i>	7	0.1029	-2.2736	0.2340
11	Zaitun	<i>Olea Europaea</i>	8	0.1176	-2.1401	0.2518
Total			68	1.00	-27.909	2.278



Gambar 2. Grafik Perubahan Indeks Keragaman Tiap Tahun



Gambar 3. Grafik Perubahan Jumlah Individu Tiap Tahun

5. Rekap Perhitungan Absolut

Tabel 4. Perhitungan Absolut Program SEBAT (Sludge sebagai Bahan Baku Media Tanam)

Tahun	H Indeks (H')	Jumlah Individu
2020	-	-
2021	0.9350	16
2022	1.3780	39
2023	2.0280	51
2024	2.1937	65
2025	2.2777	68

6. Daftar Pustaka dan Lampiran

Magurran,A.E.1987.Measuring Biological Diversity.London:Blackwell Publishing

1. Rekap Hasil Absolut

Tabel 1. Rekap Data Indeks Shannon Wiener dan Jumlah Individu Tanaman di Kasawan HTE tahun 2020-2024

Tahun	H indeks (H')	Jumlah Individu (Batang)
2021	-	-
2022	0.673	37
2023	1.112	62
2024	1.456	72
2025	1.649	82

2. Deskripsi

HTE adalah singkatan dari Hutan Tanaman Energi. PT PLN Indonesia Power PLTGU Priok melaksanakan arahan PLN yang tertuang pada RUPTL Green 2021-2030 mengenai pengembangan EBT (energi baru dan terbarukan) dengan melakukan penanaman tanaman energi yang nantinya dapat dimanfaatkan sebagai bahan bakar yang ramah lingkungan. melihat lahan yang ada di kawasan PT. PLN Indonesia Power PLTGU Priok, lahan tersebut dapat digunakan untuk membudidayakan tanaman energi.

Penghijauan yang diadakan pada Hutan Tanaman Energi juga menggunakan perkembangbiakan vegetatif pada salah satu tanamannya yaitu dengan Program Hutan Taman Energi melalui metode perkembangbiakan tanaman teknik micro cutting yang tujuan menaikkan indeks Keanekaragaman Hayati. Sehingga program ini juga diharapkan akan menjadi sarana edukasi terhadap pegawai maupun masyarakat.

3. Data-Data Pendukung



Gambar 1. Penampakan Tanaman yang ada di HTE (Hutan Tanaman Energi)



Gambar 2. Proses Pembibitan dengan Teknik Micro Cutting

Tabel 2. Daftar Tanaman yang Terdapat di Hutan Tanaman Energi

Nama ilmiah	Nama lokal	2022	2023	2024	2025
Gamal	<i>Gliricidia sepium</i>	0	0	1	1
Jarak Kepyar	<i>Ricinus communis L</i>	0	1	1	1
Kaliandra Merah	<i>Calliandra calothyrsus</i>	1	1	1	1
Kemiri Sunan	<i>Reautealis trisperma</i>	0	1	1	1
Zaitun	<i>Olea europaea</i>	1	1	1	1
Bambu	<i>Bambusa glaucescens</i>	0	0	0	1
Total Spesies		2	4	5	6
Total Individu		37	62	72	85

Keterangan: informasi jumlah individu per spesies tidak lengkap sehingga angka 1 dan 0 dalam tabel merupakan data biner penanda keberadaan spesies di tahun tersebut

Tabel 3. Jumlah individu tiap spesies tanaman dua tahun terakhir

Nama ilmiah	Nama lokal	2024	2025
Gamal	<i>Gliricidia sepium</i>	5	15
Jarak Kepyar	<i>Ricinus communis L</i>	11	11
Kaliandra Merah	<i>Calliandra calothyrsus</i>	20	15
Kemiri Sunan	<i>Reautealis trisperma</i>	9	9
Zaitun	<i>Olea europaea</i>	27	22
Bambu	<i>Bambusa glaucescens</i>	0	10
Total		72	82

4. Bukti Perhitungan

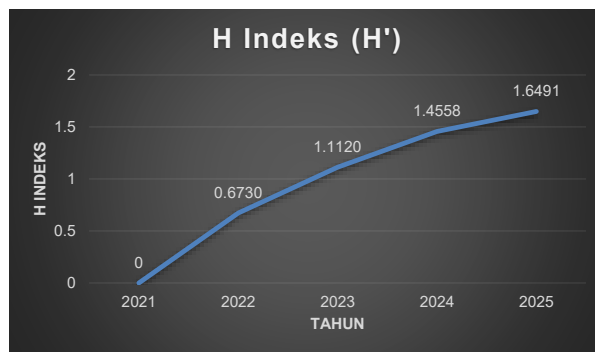
A.H Indeks (H')

Perhitungan indeks keanekaragaman hayati untuk program Tanaman Energi dilakukan dengan menggunakan Indeks Keragaman Shannon-Wiener yaitu :

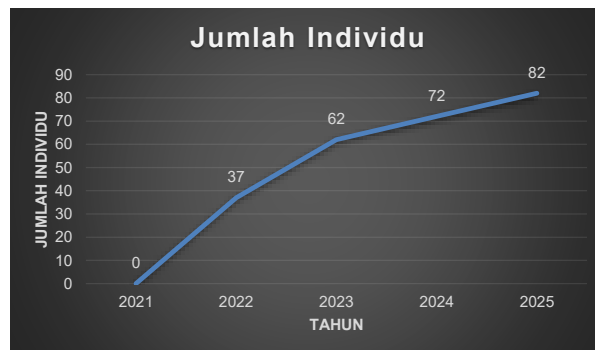
$$\begin{aligned} \text{Rumus perhitungan } H' &= -(\sum p_i \ln p_i) \\ \text{Absolut tahun 2025} &= -((0,0610 \times \ln 0,0610) + (0,1341 \times \ln 0,1341) + (0,2439 \times \ln 0,2439) + (0,1098 \times \ln 0,1098) + (0,3293 \times \ln 0,3293) + (0,1220 \times \ln 0,1220)) \\ &= 1.6491 \quad H' \end{aligned}$$

Tabel 2. Indeks Keanekaragaman Tanaman dengan menggunakan Media Tanam Tahun 2025

Tahun	Nama Lokal	Spesies	Jumlah	pi	lnpi	H indeks
1	Gamal	<i>Gliricidia sepium</i>	5	0.0610	-2.7973	0.1706
2	Jarak Kepyar	<i>Ricinus communis L</i>	11	0.1341	-2.0088	0.2695
3	Kaliandra Merah	<i>Calliandra calothyrsus</i>	20	0.2439	-1.4110	0.3441
4	Kemiri Sunan	<i>Reautealis trisperma</i>	9	0.1098	-2.2095	0.2425
5	Zaitun	<i>Olea europaea</i>	27	0.3293	-1.1109	0.3658
6	Bambu	<i>Bambusa glaucescens</i>	10	0.1220	-2.1041	0.2566
Total			82	1.00	-11.6416	1.6491



Gambar 2. Grafik Perubahan Indeks Keragaman Tiap Tahun



Gambar 3. Grafik Perubahan Jumlah Individu Tiap Tahun

5. Rekap Perhitungan Absolut

Tabel 5. Perhitungan Absolut Program Hutan Tanaman Energi

Tahun	H Indeks (H')	Jumlah Individu
2021	-	-
2022	0.6730	37
2023	1.1120	62
2024	1.4558	72
2025	1.6491	82

6. Daftar Pustaka dan Lampiran

Magurran, A.E. 1987. Measuring Biological Diversity. London: Blackwell Publishing

1. Rekap Hasil Absolut

Tabel 1. Rekap Data Indeks Shannon Wiener dan Jumlah Individu Dendrobium tahun 2020-2025

Tahun	H indeks (H')	Jumlah Individu (Batang)
2020	0.000	0
2021	0.000	0
2022	0.000	0
2023	0.716	16
2024	1.262	48
2025	1.497	60

2. Deskripsi

PT. PLN Indonesia Power PLTGU Priok melakukan inovasi program BUDe TESI (Budidaya Dendrobium dengan teknik Mikropropagasi) yang merupakan kegiatan di Rumah Pembibitan yang berada di kawasan PT. PLN Indonesia Power Priok PLTGU dan dicoba juga untuk di implementasikan di Taman Hatinya PT PLN Indonesia Power PLTGU Priok dimulai dengan melakukan pengenalan dan pengetahuan terkait Pelaksanaan mikropropagasi pada Dendrobium sp..

Mikropropagasi sendiri adalah salah satu teknik yang penting dalam bioteknologi modern. Hal ini melibatkan pertumbuhan dan pengembangan sel, jaringan, atau organisme yang diisolasi dalam kondisi laboratorium yang terkontrol. Dalam Mikropropagasi, sel atau jaringan tersebut ditempatkan dalam media khusus yang mengandung nutrisi dan zat-zat lain yang mendukung pertumbuhan mereka. Program ini juga diharapkan akan menjadi sarana edukasi terhadap pegawai maupun masyarakat terkait metode budidaya Angrek.

3. Data-Data Pendukung



Gambar 2. Proses Budidaya Dendrobium dengan Teknik Mikropropagasi

**PERHITUNGAN PROGRAM KEANEKARAGAMAN HAYATI
PT PLN Indonesia Power PLTGU Priok
BUDE TESI (Budidaya Dendrobium dengan Teknik Mikropropagasi)**

Tabel 2. Daftar Tanaman Angrek pada Rumah Pembibitan

No.	Nama ilmiah	Nama lokal	2023	2024	2025
1	Angrek	<i>Dendrobium sp</i>	1	1	1
2	Angrek Bulan	<i>Phalaenopsis amabilis</i>	1	1	1
3	Angrek Indonesia Power	<i>Dendrobium Indonesia Power</i>	1	1	1
4	Anggrek Vanda	<i>Vanda tricolor</i>	0	1	1
5	Angrek Cattleya	<i>Cattleya sp</i>	0	0	1
Total Spesies			3	4	5
Total Individu			16	48	60

Keterangan: informasi jumlah individu per spesies tidak lengkap sehingga angka 1 dan 0 dalam tabel merupakan data biner penanda keberadaan spesies di tahun tersebut

Tabel 3. Jumlah Individu Tiap Spesies

No.	Nama ilmiah	Nama lokal	2023	2024	2025
1	Angrek	<i>Dendrobium sp</i>	10	20	20
2	Angrek Bulan	<i>Phalaenopsis amabilis</i>	3	15	17
3	Anggrek Indonesia Power	<i>Dendrobium Indonesia Power</i>	3	8	10
4	Anggrek Vanda	<i>Vanda tricolor</i>		5	8
5	Anggrek Cattleya	<i>Cattleya sp</i>		0	5
Total Individu			16	48	60

4. Bukti Perhitungan

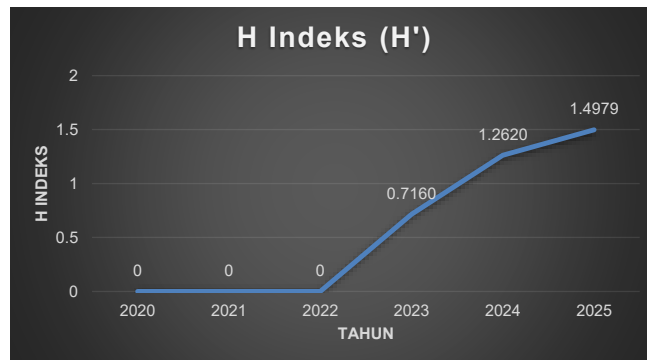
A.H Indeks (H')

Perhitungan indeks keanekaragaman hayati untuk program penanaman dendrobium dilakukan dengan menggunakan Indeks Keragaman Shannon-Wiener yaitu :

$$\begin{aligned} \text{Rumus perhitungan } H' &= -(\sum p_i \ln p_i) \\ \text{Absolut tahun 2025} &= -((0,3333 \times \ln 0,3333) + (0,2833 \times \ln 0,2833) + (0,1667 \times \ln 0,1667) + (0,1333 \times \ln 0,1333)) + (0,0833 \times \ln 0,0833) \\ &= 1.4979 \quad H' \end{aligned}$$

Tabel 4. Indeks Keanekaragaman Tanaman dengan menggunakan Media Tanam Tahun 2025

No	Nama Lokal	Spesies	Jumlah	pi	lnpi	H indeks
1	Angrek	<i>Dendrobium sp</i>	20	0.3333	-1.0986	0.3662
2	Angrek Bulan	<i>Phalaenopsis amabilis</i>	17	0.2833	-1.2611	0.3573
3	Anggrek Indonesia Power	<i>Dendrobium Indonesia Power</i>	10	0.1667	-1.7918	0.2986
4	Anggrek Vanda	<i>Vanda tricolor</i>	8	0.1333	-2.0149	0.2687
5	Anggrek Cattleya	<i>Cattleya sp</i>	5	0.0833	-2.4849	0.2071
Total			60	1.00	-8.6513	1.4979



Gambar 3. Grafik Perubahan Indeks Keragaman Tiap Tahun



Gambar 4. Grafik Perubahan Jumlah Individu Tiap Tahun

5. Rekap Perhitungan Absolut

Tabel 5. Perhitungan Absolut Program BUDe TESI (Budidaya Dendrobium dengan Teknik Mikropropagasi)

Tahun	H Indeks (H')	Jumlah Individu
2020	-	-
2021	-	-
2022	-	-
2023	0.7160	16
2024	1.2620	48
2025	1.4979	60

6. Daftar Pustaka dan Lampiran

Magurran, A.E. 1987. Measuring Biological Diversity. London: Blackwell Publishing

1. Rekap Hasil Absolut

Tabel 1. Rekap Data Indeks Shannon Wiener dan Jumlah Individu Stevia tahun 2020-2025

Tahun	H indeks (H')	Jumlah Individu (Batang)
2020	-	-
2021	-	-
2022	-	-
2023	-	-
2024	0,686	27
2025	1,304	36

2. Deskripsi

Program ini bertujuan untuk mengembangkan budidaya tanaman Stevia, tanaman pemanis alami yang memiliki potensi besar sebagai pengganti gula. PT PLN Indonesia Power PLTGU Priok akan melaksanakan program ini dengan menerapkan teknik pertanian modern yang ramah lingkungan dan berkelanjutan. Program ini tidak hanya berfokus pada produksi tanaman Stevia tetapi juga pada penelitian untuk meningkatkan kualitas dan kuantitas daun Stevia yang dihasilkan. Lokasi budidaya akan memanfaatkan lahan yang dikelola oleh PT PLN Indonesia Power PLTGU Priok, dengan harapan program ini dapat memberikan kontribusi positif terhadap kesehatan masyarakat dan mendukung diversifikasi produk pertanian lokal

3. Data-Data Pendukung



Gambar 1. Budidaya Tanaman dengan Metode Drip Vertigation

Tabel 2. Daftar Tanaman yang Terdapat di Budidaya Taman Stevia

No.	Nama ilmiah	Nama lokal	2024	2025
1	Stevia	<i>Stevia rebaudiana</i>	1	1
2	Stevia	<i>Stevia ovata</i>	1	1
3	Melon	<i>Cucumis melo</i>	0	1
4	Tomat	<i>Solanum lycopersicum</i>	0	1
Total Spesies			2	4
Total Individu			27	36

Keterangan: informasi jumlah individu per spesies tidak lengkap sehingga angka 1 dan 0 dalam tabel merupakan data biner penanda keberadaan spesies di tahun tersebut

4. Bukti Perhitungan

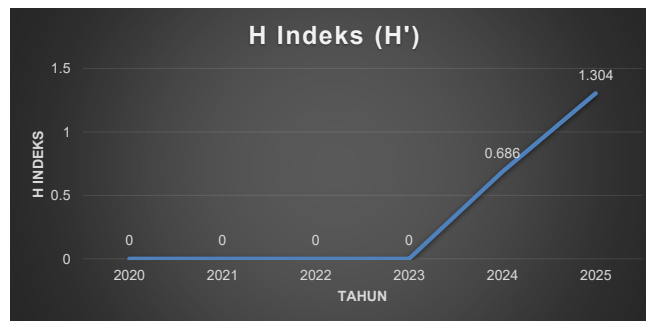
A.H Indeks (H')

Perhitungan indeks keanekaragaman hayati untuk program budidaya tanaman stevia dilakukan dengan menggunakan Indeks Keragaman Shannon-Wiener yaitu :

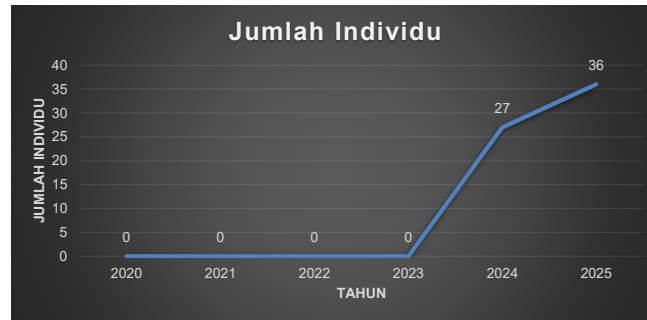
$$\begin{aligned} \text{Rumus perhitungan indeks kehati (H')} &= -(\sum p_i \ln p_i) \\ \text{Absolut tahun 2025} &= -((0,875) \times \ln 0,875) + (0,333 \times \ln 0,333) + (0,139 \times \ln 0,139) + (0,111 \times \ln (0,111)) \\ &= 1.304 \end{aligned}$$

Tabel 3. Indeks Keanekaragaman Tanaman dengan menggunakan Media Drip Vertigation Tahun 2025

No	Nama Lokal	Spesies	Jumlah	pi	lnpi	H indeks
1	Stevia	<i>Stevia rebaudiana</i>	15	0.417	0.875	0.326
2	Stevia	<i>Stevia ovata</i>	12	0.333	1.099	0.326
3	Melon	<i>Cucumis melo</i>	5	0.139	1.974	0.326
4	Tomat	<i>Solanum lycopersicum</i>	4	0.111	2.197	0.326
Total			36	1.000	6.145	1.304



Gambar 2. Grafik Perubahan Indeks Keragaman Tiap Tahun



Gambar 3. Grafik Perubahan Jumlah Individu Tiap Tahun

5. Rekap Perhitungan Absolut

Tabel 5. Perhitungan Absolut Program Batavia Thrift (Budidaya Tanaman Stevia dengan Metode Drip Vertigation)

Tahun	H Indeks (H')	Jumlah Individu
2020	-	-
2021	-	-
2022	-	-
2023	-	-
2024	0.686	27
2025	1.304	36

6. Daftar Pustaka dan Lampiran

Magurran, A.E. 1987. Measuring Biological Diversity. London: Blackwell Publishing

1. Rekap Hasil Absolut

Tabel 1. Rekap Data Indeks Shannon Wiener dan Jumlah Individu Tanaman tahun 2021-2025

Tahun	H indeks (H')	Jumlah Individu (Batang)
2021	-	-
2022	-	-
2023	-	-
2024	-	-
2025	0,637	60

2. Deskripsi

Program ini bertujuan untuk Budidaya *Pleurotus ostreatus* oleh PT PLN Indonesia Power PLTGU Priok bersama masyarakat Kalibaru, sebagai inovasi pemanfaatan sumber daya lokal sekaligus solusi ramah lingkungan. Dengan memanfaatkan limbah kardus dan cangkang kerang sebagai media tanam alternatif, program ini tidak hanya mengurangi timbunan limbah, tetapi juga mendukung pelestarian keanekaragaman hayati. *Pleurotus ostreatus* sebagai organisme dekomposer berperan penting dalam keseimbangan ekosistem, sekaligus memberikan nilai tambah pangan dan ekonomi bagi masyarakat. Ke depan, budidaya nantinya tidak hanya difokuskan pada *Pleurotus ostreatus*, tetapi juga akan diperluas pada berbagai jenis lainnya yang memiliki potensi ekologis maupun ekonomis, sehingga program dapat berkontribusi lebih besar terhadap keberlanjutan lingkungan sekaligus kesejahteraan masyarakat.

3. Data-Data Pendukung



Gambar 1. Proses Pembuatan Media Baglog dari Limbah Kardus untuk *Pleurotus Ostreatus*

Tabel 2. Daftar Tanaman yang Terdapat di Budidaya Cendawan

No.	Nama ilmiah	Nama lokal	2025
1	Jamur Tiram	<i>Pleurotus ostreatus</i>	1
2	Jamur Kuping	<i>Stevia rebaudiana</i>	1
Total Spesies			2
Total Individu			60

Keterangan: informasi jumlah individu per spesies tidak lengkap sehingga angka 1 dan 0 dalam tabel merupakan data biner penanda keberadaan spesies di tahun tersebut

4. Bukti Perhitungan

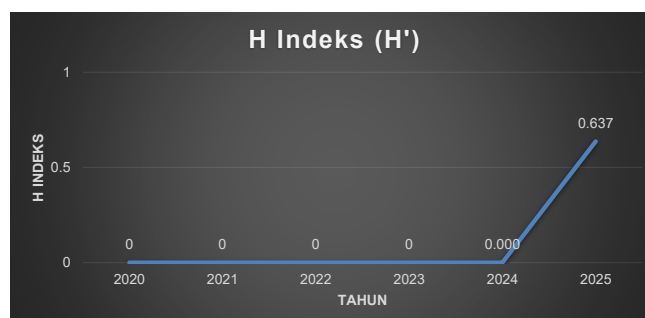
A.H Indeks (H')

Perhitungan indeks keanekaragaman hayati untuk program tanaman *Pleurotus ostreatus* dilakukan dengan menggunakan Indeks Keragaman Shannon-Wiener yaitu :

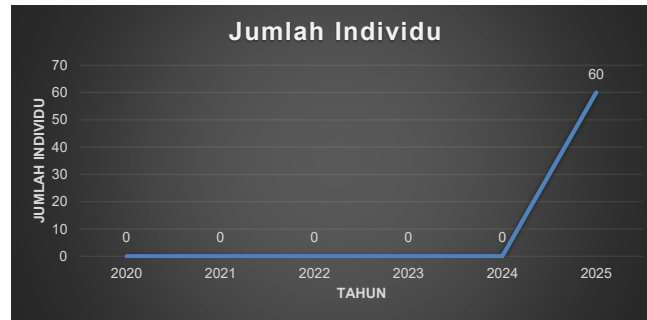
$$\begin{aligned} \text{Rumus perhitungan indeks kehati (H')} &= -(\sum pi \ln pi) \\ \text{Absolut tahun 2025} &= -((0,636) \times \ln 0,636) + (0,364 \times \ln 0,364) \\ &= 1.304 \end{aligned}$$

Tabel 3. Indeks Keanekaragaman Tanaman dengan menggunakan Media Baglog Tahun 2025

No	Nama Lokal	Spesies	Jumlah	pi	lnpi	H indeks
1	Jamur Kuping	<i>Stevia rebaudiana</i>	40	0.667	-0.405	0.270
2	Jamur Tiram	<i>Pleurotus ostreatus</i>	20	0.333	-1.099	0.366
Total			60	1.000	-1.504	0.637



Gambar 2. Grafik Perubahan Indeks Keragaman Tiap Tahun



Gambar 3. Grafik Perubahan Jumlah Individu Tiap Tahun

5. Rekap Perhitungan Absolut

Tabel 5. Perhitungan Absolut Program MBAH KARTO (Media Baglog dari Limbah KARDus untuk *pleurotus Ostreatus*)

Tahun	H Indeks (H')	Jumlah Individu
2020	-	-
2021	-	-
2022	-	-
2023	-	-
2024	-	-
2025	0.637	60

6. Daftar Pustaka dan Lampiran

Magurran, A.E. 1987. Measuring Biological Diversity. London: Blackwell Publishing