



DATA ABSOLUT KECENDERUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI



**KEBERHASILAN PROGRAM PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI PT
POLYTAMA PROPINDO**

1. DATA STATUS

Berikut data status program perlindungan keanekaragaman hayati PT Polytama Propindo dari tahun 2020-2024 (bulan Juli).

Tabel 1. Data Status Keanekaragaman Hayati PT Polytama Propindo

No.	Status Keanekaragaman Hayati	2020	2021	2022	2023	2024*	Satuan
1	Total Luas Area Konservasi	12,89	12,89	12,89	12,89	12,89	Ha
2	Total Flora						
	Indeks Keanekaragaman Hayati Flora Plant Site	2,76	2,92	3,00	3,18	3,42	H'
	• Angsana (<i>Pterocarpus indicus</i>)	125	126	132	136	127	Batang
	• Duwet putih (<i>Syzygium cumini</i>)	9	9	10	10	16	Batang
	• Srikaya (<i>Annona squamosa</i>)	3	8	8	12	12	Batang
	Indeks Keanekaragaman Hayati Flora Taman Kehati Blok A	2,91	2,94	3,09	3,12	3,16	H'
	• Johar (<i>Senna siamea</i>)	1	1	2	2	4	Batang
	• Trembesi (<i>Samanea saman</i>)	12	12	13	13	14	Batang
	• Sawo kecil (<i>Manilkara kauki</i>)	3	3	3	3	3	Batang
	Indeks Keanekaragaman Hayati Flora Taman Kehati Blok B	1,03	1,03	1,43	1,91	2,22	H'
	• Bungur (<i>Lagerstroemia speciosa</i>)	1	1	1	1	1	Batang
	• Gayam (<i>Inocarpus fagifer</i>)	10	10	3	3	5	Batang
	• Kayu putih (<i>Melaleuca leucadendra</i>)	426	441	452	455	406	Batang
	• Cendana (<i>Santalum album</i>)	-	-	-	-	30	Batang
3	Total Fauna						
	Indeks Keanekaragaman Hayati Fauna di Penangkaran Rusa	-	-	-	-	-	H'
	• Rusa jawa (<i>Rusa timorensis</i>)	4	9	10	13	16	Ekor

2. DATA ABSOLUT

Berikut data absolut program perlindungan keanekaragaman hayati PT Polytama Propindo dari tahun 2020-2024 (bulan Juli)

Tabel 2. Hasil Absolut Keanekaragaman Hayati PT Polytama Propindo

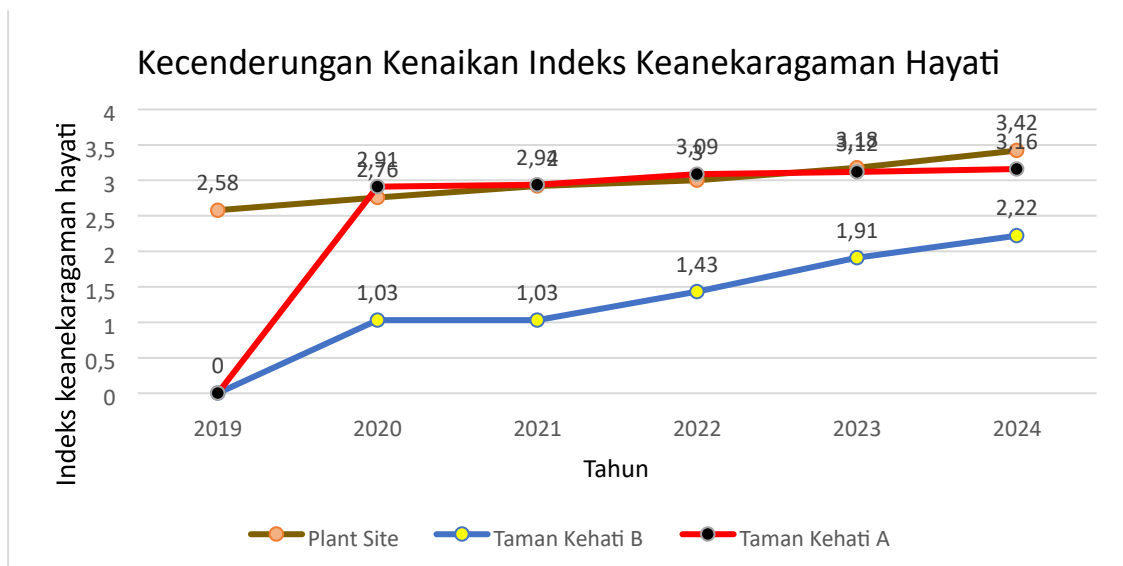
No.	Program	Jenis spesies atau Luasan	Hasil Absolut Keanekaragaman Hayati										Satuan
			2020		2021		2022		2023		2024*		
			Hasil	Anggaran (Juta Rp)	Hasil	Anggaran (Juta Rp)	Hasil	Anggaran (Juta Rp)	Hasil	Anggaran (Juta Rp)	Hasil	Anggaran (Juta Rp)	
1	Kehati Lestari	Flora	952	315	1.011	315	1.112	323	1.323	350	1.338	350	Batang
		Indeks Flora	2,76		2,92		3		3,18		3,42		H'
2	Kawasan Kehati Eco Edupark di Taman Kehati Indramayu	Flora	261	1.551	279	1.360	190	472,5	193	400	196	400	Batang
		Indeks Flora	2,91		3,08		3,09		3,12		3,16		H'
3	Konservasi Rusa Jawa	Fauna	4	1.305	9	605	10	360	13	400	16	400	Ekor
4	RERAMUT (Replika Ekosistem Rawa Gelam sebagai Sarana Konservasi pada Hutan Kayu Putih)	Flora	578	360	591	50	650	289	770	295	778	295	Batang
		Indeks Flora	1,03		1,03		1,43		1,91		2,22		H'
5	ACTION (Azolla Composting Treatment for Conservation and Education)	Flora	-	-	-	-	-	-	15	25	30	25	Batang
6	Budidaya Tanaman Cendana (<i>Santalum album</i>) Menggunakan Kompos ELMINOR (Ekosistem Lestari menggunakan <i>Lemma Minor</i>)	Flora	-	-	-	-	-	-	-	-	30	6,59	Batang

Keterangan: *) data sampai bulan Juli

Secara umum terjadi peningkatan nilai indeks keanekaragaman hayati di seluruh area konservasi PT Polytama Propindo. Semakin baiknya upaya perlindungan keanekaragaman hayati PT Polytama Propindo dapat diketahui dari grafik peningkatan nilai absolut program perlindungan keanekaragaman hayati berikut:



Gambar 1 Grafik Kecenderungan Absolut Program Perlindungan Keanekaragaman Hayati



Gambar 2 Grafik Kecenderungan Kenaikan Indeks Keanekaragaman Hayati

3. METODE PERHITUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI

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

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

Keterangan:

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

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 ABSOLUT PROGRAM PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI

A. Program Kehati Lestari

i. Deskripsi Program

Program Kehati Lestari merupakan program konservasi ruang terbuka hijau di dalam lingkungan plant site Polytama, area ruang terbuka hijau Polytama memiliki luas ± 10.23 Ha. Keberadaan RTH di lingkungan plant site memberikan manfaat yaitu: menjaga kesejukan, keteduhan, meredam kebisingan, menyerap polutan dan mendatangkan berbagai jenis fauna. Dampak positif dari RTH ini terus perlu dimonitor secara berkala. Sejak pertama kali ditetapkan sebagai RTH pada tahun 1996, jumlah pohon yang ditanam terus bertambah.

Pada tahun 2021, pohon-pohon di RTH lingkungan plant site PT Polytama Propindo dipetakan dengan cara *di-tagging* menggunakan GPS. Dalam kawasan RTH di lingkungan plant site dapat dikelompokkan menjadi tiga blok berdasarkan pembatasan kegiatan tertentu yang diizinkan, yaitu Blok *Outside Battery Limit* (OSBL) dan Blok *Inside Battery Limit* (ISBL) serta Blok areal terbuka di luar kedua blok tersebut namun masih di dalam kawasan plant site. Dari 1.011 pohon tersebar di ISBL sebanyak 302 pohon, OSBL sebanyak 609 pohon dan di luar kedua blok tersebut adalah 100 pohon yang merupakan bibit baru ditanam pada tahun 2021. Pada tahun 2024, jumlah vegetasi meningkat menjadi 1338 vegetasi dengan rincian di ISBL sebanyak 432 pohon dan OSBL sebanyak 906 pohon.

ii. Data-Data Pendukung

Tabel 3. Daftar Jenis Tanaman Program Kehati Lestari Tahun 2020

No.	Nama Lokal	Nama Ilmiah	Famili	Jumlah
1	Alpukat	<i>Persea americana</i>	Lauraceae	3
2	Angsana	<i>Pterocarpus indicus</i>	Fabaceae	126
3	Asam jawa	<i>Tamarindus indica</i>	Fabaceae	3
4	Belimbing	<i>Averrhoa carambola</i>	Oxalidaceae	2
5	Belimbing wuluh	<i>Averrhoa bilimbi</i>	Oxalidaceae	6
6	Beringin	<i>Ficus benjamina</i>	Moraceae	7
7	Biola cantik	<i>Ficus lyrata</i>	Moraceae	5

8	Cemara laut	<i>Casuarina equisetifolia</i>	Casuarinaceae	3
9	Cemara tanduk	<i>Thuja plicata</i>	Cupressaceae	6
10	Damar laki-laki	<i>Araucaria cunninghamii</i>	Araucariaceae	14
11	Delima	<i>Punica granatum</i>	Punicaceae	5
12	Durian	<i>Durio zibethinus</i>	Bombacaceae	3
13	Duwet putih	<i>Syzygium cumini</i>	Myrtaceae	9
14	Gandaria	<i>Bouea macrophylla</i>	Anacardiaceae	6
15	Glodokan tiang	<i>Polyalthia longifolia</i>	Annonaceae	61
16	Jambu air	<i>Syzygium aqueum</i>	Myrtaceae	2
17	Jambu biji	<i>Psidium guajava</i>	Myrtaceae	3
18	Jambu bol	<i>Syzygium malaccense</i>	Myrtaceae	6
19	Jambu monyet	<i>Anacardium occidentale</i>	Anacardiaceae	4
20	Jeruk	<i>Citrus reticulata</i>	Rutaceae	87
21	Jeruk bali	<i>Citrus maxima</i>	Rutaceae	5
22	Jeruk nipis	<i>Citrus aurantiifolia</i>	Rutaceae	1
23	Kawista	<i>Limonia acidissima</i>	Rutaceae	10
24	Kelengkeng	<i>Dimocarpus longan</i>	Sapindaceae	9
25	Kenitu	<i>Chrysophyllum cainito</i>	Sapotaceae	2
26	Kepel	<i>Stelechocarpus burahol</i>	Annonaceae	7
27	Ketapang kencana	<i>Terminalia mantaly</i>	Combretaceae	154
28	Ketapang lokal	<i>Terminalia catappa</i>	Combretaceae	45
29	Krey payung	<i>Filicium decipiens</i>	Sapindaceae	2
30	Mahoni daun lebar	<i>Swietenia macrophylla</i>	Meliaceae	1
31	Mangga	<i>Mangifera indica</i>	Anacardiaceae	211
32	Manggis	<i>Garcinia mangostana</i>	Clusiaceae	8
33	Matoa	<i>Pometia pinnata</i>	Sapindaceae	3
34	Merbau	<i>Intsia bijuga</i>	Fabaceae	2
35	Mundu	<i>Garcinia dulcis</i>	Clusiaceae	6

36	Nagasari	<i>Mesua ferrea</i>	Clusiaceae	3
37	Nangka	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Moraceae	9
38	Nyamplung	<i>Calophyllum inophyllum</i>	Clusiaceae	10
39	Peregrina	<i>Jatropha pandurifolia</i>	Euphorbiaceae	15
40	Petai cina	<i>Leucaena leucocephala</i>	Fabaceae	2
41	Pucuk merah	<i>Syzygium oleana</i>	Myrtaceae	39
42	Samolo	<i>Diospyros philippinensis</i>	Ebenaceae	8
43	Sawo kecil	<i>Manilkara kauki</i>	Sapotaceae	8
44	Sirsak	<i>Annona muricata</i>	Annonaceae	3
45	Srikaya	<i>Annona squamosa</i>	Annonaceae	8
46	Sukun	<i>Artocarpus communis</i>	Moraceae	3
47	Tabebuaya	<i>Tabebuia aurea</i>	Bignoniaceae	3
48	Trembesi	<i>Samanea saman</i>	Fabaceae	13
49	Trengguli	<i>Cassia fistula</i>	Fabaceae	1
Total				952

Tabel 4. Daftar Jenis Tanaman Program Kehati Lestari Tahun 2021

No.	Nama Ilmiah	Famili	Nama Lokal	Jumlah
1	Alpukat	<i>Persea americana</i>	Lauraceae	3
2	Angsana	<i>Pterocarpus indicus</i>	Fabaceae	126
3	Asam jawa	<i>Tamarindus indica</i>	Fabaceae	3
5	Belimbing	<i>Averrhoa carambola</i>	Oxalidaceae	2

No.	Nama Ilmiah	Famili	Nama Lokal	Jumlah
4	Belimbing wuluh	<i>Averrhoa bilimbi</i>	Oxalidaceae	6
6	Beringin	<i>Ficus benjamina</i>	Moraceae	7
7	Biola cantik	<i>Ficus lyrata</i>	Moraceae	5
8	Buni	<i>Antidesma bunius</i>	Phyllanthaceae	10

9	Cemara laut	<i>Casuarina equisetifolia</i>	Casuarinaceae	3
10	Cemara tanduk	<i>Thuja plicata</i>	Cupressaceae	6
11	Damar laki-laki	<i>Araucaria cunninghamii</i>	Araucariaceae	14
12	Delima	<i>Punica granatum</i>	Punicaceae	5
13	Durian	<i>Durio zibethinus</i>	Bombacaceae	3
14	Duwet putih	<i>Syzygium cumini</i>	Myrtaceae	9
15	Gandaria	<i>Bouea macrophylla</i>	Anacardiaceae	6
16	Glodokan tiang	<i>Polyalthia longifolia</i>	Annonaceae	61
17	Jambu air	<i>Syzygium aqueum</i>	Myrtaceae	2
18	Jambu biji	<i>Psidium guajava</i>	Myrtaceae	3
19	Jambu bol	<i>Syzygium malaccense</i>	Myrtaceae	6
20	Jambu monyet	<i>Anacardium occidentale</i>	Anacardiaceae	4
21	Jeruk	<i>Citrus reticulata</i>	Rutaceae	87
22	Jeruk bali	<i>Citrus maxima</i>	Rutaceae	5
23	Jeruk nipis	<i>Citrus aurantiifolia</i>	Rutaceae	9
24	Kawista	<i>Limonia acidissima</i>	Rutaceae	10
25	Kelengkeng	<i>Dimocarpus longan</i>	Sapindaceae	9
26	Kenitu	<i>Chrysophyllum cainito</i>	Sapotaceae	2
27	Kepel	<i>Stelechocarpus burahol</i>	Annonaceae	7
28	Ketapang kencana	<i>Terminalia mantaly</i>	Combretaceae	154
29	Ketapang lokal	<i>Terminalia catappa</i>	Combretaceae	45
30	Krey payung	<i>Filicium decipiens</i>	Sapindaceae	2
31	Mahoni daun lebar	<i>Swietenia macrophylla</i>	Meliaceae	1
32	Mangga	<i>Mangifera indica</i>	Anacardiaceae	211
33	Manggis	<i>Garcinia mangostana</i>	Clusiaceae	8
34	Matoa	<i>Pometia pinnata</i>	Sapindaceae	9
35	Menteng	<i>Baccaurea racemosa</i>	Phyllanthaceae	10
36	Merbau	<i>Intsia bijuga</i>	Fabaceae	2

37	Mundu	<i>Garcinia dulcis</i>	Clusiaceae	6
38	Nagasari	<i>Mesua ferrea</i>	Clusiaceae	3
39	Namnam	<i>Cynometra cauliflora</i>	Fabaceae	10
40	Nangka	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Moraceae	9
41	Nyamplung	<i>Calophyllum inophyllum</i>	Clusiaceae	10
42	Peregrina	<i>Jatropha pandurifolia</i>	Euphorbiaceae	15
43	Pete	<i>Parkia speciosa</i>	Fabaceae	5
44	Pucuk merah	<i>Syzygium oleana</i>	Myrtaceae	2
45	Pucuk merah	<i>Syzygium oleana</i>	Myrtaceae	39
No.	Nama Ilmiah	Famili	Nama Lokal	Jumlah
46	Rambai	<i>Baccaurea motleyana</i>	Phyllanthaceae	10
47	Samolo	<i>Diospyros philippinensis</i>	Ebenaceae	8
48	Sawo kecil	<i>Manilkara kauki</i>	Sapotaceae	8
49	Sirsak	<i>Annona muricata</i>	Annonaceae	3
50	Srikaya	<i>Annona squamosa</i>	Annonaceae	8
51	Sukun	<i>Artocarpus communis</i>	Moraceae	3
52	Tabebuaya	<i>Tabebuia aurea</i>	Bignoniaceae	3
53	Trembesi	<i>Samanea saman</i>	Fabaceae	13
54	Trengguli	<i>Cassia fistula</i>	Fabaceae	1
Total				1.011

Tabel 5. Daftar Jenis Tanaman Program Kehati Lestari Tahun 2022

No.	Nama Lokal	Nama Ilmiah	Famili	Jumlah
1	Akasia	<i>Acacia auriculiformis</i>	Fabaceae	1
2	Alpukat	<i>Persea americana</i>	Lauraceae	1
3	Angsana	<i>Pterocarpus indicus</i>	Fabaceae	132
4	Api-api putih	<i>Avicennia marina</i>	Acanthaceae	4

5	Asam jawa	<i>Tamarindus indica</i>	Fabaceae	3
6	Bakau hitam	<i>Rhizophora mucronata</i>	Rhizophoraceae	49
7	Belimbing	<i>Averrhoa carambola</i>	Oxalidaceae	2
8	Beringin	<i>Ficus benjamina</i>	Moraceae	7
9	Biola cantik	<i>Ficus lyrata</i>	Moraceae	7
10	Buah ajaib	<i>Synsepalum dulcificum</i>	Sapotaceae	1
11	Buta-buta	<i>Excoecaria agallocha</i>	Euphorbiaceae	3
12	Cemara laut	<i>Casuarina equisetifolia</i>	Casuarinaceae	58
13	Cemara tanduk	<i>Thuja plicata</i>	Cupressaceae	9
14	Ceri pantai	<i>Eugenia reinwardtiana</i>	Myrtaceae	2
15	Damar laki-laki	<i>Araucaria cunninghamii</i>	Araucariaceae	13
16	Delima	<i>Punica granatum</i>	Punicaceae	30
17	Durian	<i>Durio zibethinus</i>	Bombacaceae	3
18	Duwet putih	<i>Syzygium cumini</i>	Myrtaceae	10
19	Gandaria	<i>Bouea macrophylla</i>	Anacardiaceae	1
20	Glodokan tiang	<i>Polyalthia longifolia</i>	Annonaceae	60
21	Jambu air	<i>Syzygium aqueum</i>	Myrtaceae	1
22	Jambu biji	<i>Psidium guajava</i>	Myrtaceae	5
23	Jambu monyet	<i>Anacardium occidentale</i>	Anacardiaceae	4
24	Jati belanda	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Bombacaceae	2
25	Jati putih	<i>Gmelina arborea</i>	Verbenaceae	1
26	Jeruk	<i>Citrus reticulata</i>	Rutaceae	70
27	Jeruk bali	<i>Citrus maxima</i>	Rutaceae	3
28	Jeruk nipis	<i>Citrus aurantiifolia</i>	Rutaceae	2
29	Jeruk tangelo	<i>Citrus tangelo</i>	Rutaceae	15

30	Kawista	<i>Limonia acidissima</i>	Rutaceae	10
31	Kedondong	<i>Spondias dulcis</i>	Anacardiaceae	1

32	Kelengkeng	<i>Dimocarpus longan</i>	Sapindaceae	5
33	Kenitu	<i>Chrysophyllum cainito</i>	Sapotaceae	4
34	Kesambi	<i>Schleichera oleosa</i>	Sapindaceae	1
35	Ketapang kencana	<i>Terminalia mantaly</i>	Combretaceae	161
36	Ketapang lokal	<i>Terminalia catappa</i>	Combretaceae	58
37	Krey payung	<i>Filicium decipiens</i>	Sapindaceae	2
38	Lempeni	<i>Ardisia elliptica</i>	Primulaceae	1
39	Loa	<i>Ficus racemosa</i>	Moraceae	1
40	Mahoni daun lebar	<i>Swietenia macrophylla</i>	Meliaceae	1
41	Mangga	<i>Mangifera indica</i>	Anacardiaceae	207
42	Mangga lalijiwa	<i>Mangifera lalijiwa</i>	Anacardiaceae	15
43	Manggis	<i>Garcinia mangostana</i>	Clusiaceae	3
44	Manglid	<i>Manglietia glauca</i>	Magnoliaceae	1
45	Matoa	<i>Pometia pinnata</i>	Sapindaceae	4
46	Merawan	<i>Hopea odorata</i>	Dipterocarpaceae	1
47	Merbau	<i>Intsia bijuga</i>	Fabaceae	2
48	Mundu	<i>Garcinia dulcis</i>	Clusiaceae	1
49	Nagasari	<i>Mesua ferrea</i>	Clusiaceae	3
50	Nangka	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Moraceae	12
51	Nyamplung	<i>Calophyllum inophyllum</i>	Clusiaceae	3
52	Peregrina	<i>Jatropha pandurifolia</i>	Euphorbiaceae	9
53	Petai cina	<i>Leucaena leucocephala</i>	Fabaceae	5
54	Pete	<i>Parkia speciosa</i>	Fabaceae	1
55	Pucuk merah	<i>Syzygium oleana</i>	Myrtaceae	39
56	Samolo	<i>Diospyros philippinensis</i>	Ebenaceae	6
57	Santigi	<i>Pemphis acidula</i>	Lythraceae	1
58	Sawo kecil	<i>Manilkara kauki</i>	Sapotaceae	3

59	Sawo manila	<i>Manilkara zapota</i>	Sapotaceae	7
60	Sirsak	<i>Annona muricata</i>	Annonaceae	4
61	Srikaya	<i>Annona squamosa</i>	Annonaceae	8
62	Sukun	<i>Artocarpus communis</i>	Moraceae	3
63	Tabebuia	<i>Tabebuia aurea</i>	Bignoniaceae	4
64	Trembesi	<i>Samanea saman</i>	Fabaceae	11
65	Trembesi kuning	<i>Albizia lebbeck</i>	Fabaceae	5
66	Waru laut	<i>Thespesia populnea</i>	Bombacaceae	3
67	Zamaika	<i>Syzygium malaccense</i>	Myrtaceae	7
Total				1.112

Tabel 6. Daftar Jenis Tanaman Program Kehati Lestari Tahun 2023

No.	Nama Lokal	Nama Ilmiah	Famili	Jumlah
1	Akasia	<i>Acacia auriculiformis</i>	Fabaceae	1
2	Alpukat	<i>Persea americana</i>	Lauraceae	3
3	Angsana	<i>Pterocarpus indicus</i>	Fabaceae	136
4	Api-api putih	<i>Avicennia marina</i>	Acanthaceae	4
5	Asam jawa	<i>Tamarindus indica</i>	Fabaceae	3
6	Bakau hitam	<i>Rhizophora mucronata</i>	Rhizophoraceae	52
7	Belimbing	<i>Averrhoa carambola</i>	Oxalidaceae	4
8	Beringin	<i>Ficus benjamina</i>	Moraceae	14
9	Biola cantik	<i>Ficus lyrata</i>	Moraceae	7
10	Buah ajaib	<i>Synsepalum dulcificum</i>	Sapotaceae	3
11	Bunut	<i>Ficus virens</i>	Moraceae	2
12	Buta-buta	<i>Excoecaria agallocha</i>	Euphorbiaceae	11
13	Cemara laut	<i>Casuarina equisetifolia</i>	Casuarinaceae	55

14	Cemara tanduk	<i>Thuja plicata</i>	Cupressaceae	9
15	Ceri pantai	<i>Eugenia reinwardtiana</i>	Myrtaceae	1
16	Damar laki-laki	<i>Araucaria cunninghamii</i>	Araucariaceae	10

17	Delima	<i>Punica granatum</i>	Punicaceae	28
18	Durian	<i>Durio zibethinus</i>	Bombacaceae	3
19	Duwet putih	<i>Syzygium cumini</i>	Myrtaceae	10
20	Gandaria	<i>Bouea macrophylla</i>	Anacardiaceae	1
21	Glodokan tiang	<i>Polyalthia longifolia</i>	Annonaceae	64
22	Jambu air	<i>Syzygium aqueum</i>	Myrtaceae	3
23	Jambu biji	<i>Psidium guajava</i>	Myrtaceae	10
24	Jambu monyet	<i>Anacardium occidentale</i>	Anacardiaceae	3
25	Jati belanda	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Bombacaceae	5
26	Jati putih	<i>Gmelina arborea</i>	Verbenaceae	1
27	Jeruk	<i>Citrus reticulata</i>	Rutaceae	43
28	Jeruk bali	<i>Citrus maxima</i>	Rutaceae	2
29	Jeruk nipis	<i>Citrus aurantiifolia</i>	Rutaceae	2
30	Jeruk tangelo	<i>Citrus tangelo</i>	Rutaceae	25
31	Kamboja jepang	<i>Adenium obesum</i>	Apocynaceae	14
32	Kawista	<i>Limonia acidissima</i>	Rutaceae	9
33	Kayu kuda	<i>Dolichandrone spathacea</i>	Bignoniaceae	1
34	Kelengkeng	<i>Dimocarpus longan</i>	Sapindaceae	9
35	Kenitu	<i>Chrysophyllum cainito</i>	Sapotaceae	6
36	Kersen	<i>Muntingia calabura</i>	Muntingiaceae	4
37	Kesambi	<i>Schleichera oleosa</i>	Sapindaceae	1
38	Ketapang kencana	<i>Terminalia mantaly</i>	Combretaceae	171
39	Ketapang lokal	<i>Terminalia catappa</i>	Combretaceae	94
40	Kondang	<i>Ficus fistulosa</i>	Moraceae	2

41	Krey payung	<i>Filicium decipiens</i>	Sapindaceae	2
42	Lempeni	<i>Ardisia elliptica</i>	Primulaceae	3
43	Loa	<i>Ficus racemosa</i>	Moraceae	3
44	Mahoni daun lebar	<i>Swietenia macrophylla</i>	Meliaceae	1
45	Mangga	<i>Mangifera indica</i>	Anacardiaceae	247

46	Mangga lalijiwa	<i>Mangifera lalijiwa</i>	Anacardiaceae	16
47	Manggis	<i>Garcinia mangostana</i>	Clusiaceae	3
48	Matoa	<i>Pometia pinnata</i>	Sapindaceae	11
49	Mengkudu	<i>Morinda citrifolia</i>	Rubiaceae	1
50	Merawan	<i>Hopea odorata</i>	Dipterocarpaceae	1
51	Merbau	<i>Intsia bijuga</i>	Fabaceae	3
52	Mindi	<i>Melia azedarach</i>	Meliaceae	1
53	Mundu	<i>Garcinia dulcis</i>	Clusiaceae	1
54	Nagasari	<i>Mesua ferrea</i>	Clusiaceae	3
55	Nangka	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Moraceae	13
56	Nyamplung	<i>Calophyllum inophyllum</i>	Clusiaceae	3
57	Peregrina	<i>Jatropha pandurifolia</i>	Euphorbiaceae	17
58	Petai cina	<i>Leucaena leucocephala</i>	Fabaceae	41
59	Pete	<i>Parkia speciosa</i>	Fabaceae	1
60	Pucuk merah	<i>Syzygium oleana</i>	Myrtaceae	35
61	Puring	<i>Codiaeum variegatum</i>	Euphorbiaceae	5
62	Rambutan	<i>Nephelium lappaceum</i>	Sapindaceae	1
63	Samolo	<i>Diospyros philippinensis</i>	Ebenaceae	7
64	Sawo kecil	<i>Manilkara kauki</i>	Sapotaceae	2
65	Sawo manila	<i>Manilkara zapota</i>	Sapotaceae	9
66	Sirsak	<i>Annona muricata</i>	Annonaceae	4

67	Soka	<i>Saraca asoca</i>	Fabaceae	5
68	Srikaya	<i>Annona squamosa</i>	Annonaceae	12
69	Sukun	<i>Artocarpus communis</i>	Moraceae	3
70	Tabebuaya	<i>Tabebuia aurea</i>	Bignoniaceae	4
71	Trembesi	<i>Samanea saman</i>	Fabaceae	13
72	Trembesi kuning	<i>Albizia lebbeck</i>	Fabaceae	6
73	Waru laut	<i>Thespesia populnea</i>	Bombacaceae	14
74	Zamaika	<i>Syzygium malaccense</i>	Myrtaceae	6
Total				1.323

Tabel 7. Daftar Jenis Tanaman Program Kehati Lestari Tahun 2024

No	Famili	Nama Spesies/nama lokal	Spesies	Jumlah
1	Fabaceae	Akasia	<i>Acacia auliculiformis</i>	1
2	Rutaceae	Maja	<i>Aegle marmelos</i>	1
3	Fabaceae	Trembesi Kuning	<i>Albizia lebbeck</i>	4
4	Anacardiaceae	Jambu monyet	<i>Anacardium occidentale</i>	7
5	Annonaceae	Sirsak	<i>Annona muricata</i>	9
6	Annonaceae	Srikaya	<i>Annona squamosa</i>	12
7	Araucariaceae	Cemara Norfolk	<i>Araucaria heterophylla</i>	9
8	Myrsinaceae	Lempeni	<i>Ardisia elliptica</i>	4
9	Moraceae	Sukun	<i>Artocarpus communis</i>	4
10	Moraceae	Nangka	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	12
11	Oxalidaceae	Belimbing	<i>Averrhoa carambola</i>	4
12	Anacardiaceae	Gandaria	<i>Bouea marcophylla</i>	4
13	Calophyllaceae	Nyamplung	<i>Calophyllum inophyllum</i>	9

14	Casuarinaceae	Cemara Laut	<i>Casuarina equisetifolia</i>	51
15	Sapotaceae	Kenitu	<i>Chrysophyllum cainito</i>	7
16	Rutaceae	jeruk nipis	<i>Citrus aurantiifolia</i>	10
17	Rutaceae	Jeruk Bali	<i>Citrus maxima</i>	5
18	Rutaceae	jeruk	<i>Citrus reticulata</i>	11
19	Rutaceae	Jeruk peras	<i>Citrus Sinensis</i>	3
20	Rutaceae	Jeruk tangelo	<i>Citrus tangelo</i>	14
21	Euphorbiaceae	Puring	<i>Codiaeum variegatum</i>	9
22	Casuarinaceae	Cemana Tanduk	<i>Cupressus papuanus</i>	5
23	Sapindaceae	Kelengkeng	<i>Dimocarpus longan</i>	4
24	Ebenaceae	Kesemek	<i>Diospyros kaki</i>	4
25	Ebenaceae	Samolo	<i>Diospyros philippinensis</i>	8
26	Malvaceae	Durian	<i>Durio zibethinus</i>	8
27	Apocynaceae	Jelutung	<i>Dyera costulata</i>	5
28	Moraceae	Beringin	<i>Ficus benjamina</i>	8
29	Moraceae	Biola Cantik	<i>Ficus lyrata</i>	5
30	Moraceae	Beringin Cina	<i>Ficus microcarpa</i>	5
31	Moraceae	Loa	<i>Ficus racemosa</i>	2
32	Moraceae	Beringin Preh	<i>Ficus retusa</i>	5
33	Clusiaceae	Mundu	<i>Garcinia dulcis</i>	1
34	Clusiaceae	Manggis	<i>Garcinia mangostana</i>	3
35	Verbenaceae	Jati Putih	<i>Gmelina arborea</i>	1
36	Fabaceae	Merbau	<i>Intsia bijuga</i>	6
37	Cupressaceae	Cemara Cina	<i>Juniperus chinensis</i>	6
38	Fabaceae	Petai cina	<i>Leucaena leucocephal</i>	39
39	Sapindales	Kawisata	<i>Limonia acidissima</i>	9
40	Anacardiaceae	Mangga arum manis	<i>Mangifera arum manis</i>	10
41	Anacardiaceae	Mangga gedong gincu	<i>Mangifera gedong gincu</i>	11
42	Anacardiaceae	Mangga	<i>Mangifera indica</i>	201

43	Anacardiaceae	Mangga lali jiwa	<i>Mangifera lalijiwa</i>	13
44	Sapotaceae	Sawo kecil	<i>Manilkara kauki</i>	5
45	Sapotaceae	Sawo manila	<i>Manilkara zapota</i>	10
46	Calophyllaceae	Nagasari	<i>Mesua ferrea</i>	3
47	Annonaceae	Glondokan Tiang	<i>Monoon longifolium</i>	57
48	Muntingiaceae	Kerssen	<i>Munntingia calabura</i>	3
49	Fabaceae	Pete	<i>Parika speciosa</i>	5
50	Lauraceae	Alpukat	<i>Persea americana</i>	3
51	Sapindaceae	Matoa	<i>Pometia pinnata</i>	8
52	Myrtaceae	Jambu brazil	<i>Psidium cattleianum</i>	1
53	Myrtaceae	Jambu Biji	<i>Psidium guajava</i>	7
54	Fabaceae	Angsana	<i>Pterocarpus indicus</i>	127
55	Punicaceae	Delima	<i>Punica granatum L.</i>	32
56	Rhizophoraceae	Bakau Hitam	<i>Rhizophora mucronata</i>	68
57	Fabaceae	Trembesi	<i>Samanea saman</i>	11
58	Sapindaceae	Krey Payung	<i>Filicium decipiens</i>	2
59	Fabaceae	Asoka	<i>Saraca asoca</i>	14
60	Sapindaceae	Kesambi	<i>Schleichera oleosa</i>	1
61	Annonaceae	Kepel	<i>Stelechocarpus burahol</i>	1
62	Meliaceae	Mahoni daun lebar	<i>Swietenia macrophyla</i>	10
63	Sapotaceae	Buah ajaib	<i>Synsepalum dulcificum</i>	4
64	Myrtaceae	Jambu air	<i>Syzygium aqueum</i>	1
65	Myrtaceae	Duwet Putih	<i>Syzygium cumini</i>	16
66	Syzygium	Jambu Jamaika	<i>Syzygium malaccense</i>	6
67	Myrtaceae	Pucuk Merah	<i>Syzygium oleana</i>	53
68	Bignoniaceae	Tabebuia	<i>Tabebuia aurea</i>	4
69	Apocynaceae	Mondokaki	<i>Tabernaemontana divaricata</i>	30
70	Fabaceae	Asam Jawa	<i>Tamarindus indica</i>	3
71	Combretaceae	Ketapang Lokal	<i>Terminalia catappa</i>	62

72	Combretaceae	Ketapang kencana	<i>Terminalia mantaly</i>	157
73	Bombacaceae	Waru laut	<i>Thespesia populbea</i>	19
74	Moraceae	Serut	<i>Streblus asper</i>	40
75	Euphorbiaceae	Peregrina	<i>Jatropha integerrima</i>	24
76	Moraceae	Kondang	<i>Ficus fistulosa</i>	2
Total				1.338

iii. Bukti Perhitungan

Contoh perhitungan Program Kehati Lestari Tahun 2024.

Diketahui

n_i = Jumlah individu angšana = 127 batang

N = Jumlah total individu = 1138 batang

$p_i = \frac{n_i}{N}$ = 127/1338

= 0.0949

$\ln p_i$ (pohon angšana) = $\ln(0.0949)$

= -2.3547

$p_i \ln p_i$ (pohon angšana) = $0.0949 \times (-2.3547)$

= -0.22351

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

= - (-3.4216)

= 3,42

Untuk lebih jelasnya, perhitungan indeks keanekaragaman hayati flora program Kehati Lestari tahun 2024 dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 8. Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati Flora Tahun 2024

No	Nama Spesies/nama lokal	Spesies	Jumlah	pi	inpi	pi ln pi
1	Akasia	<i>Acacia auliculiformis</i>	1	0.0007	-7.1989	-0.00538
2	Maja	<i>Aegle marmelos</i>	1	0.0007	-7.1989	-0.00538
3	Trembesi Kuning	<i>Albizia lebeck</i>	4	0.0030	-5.8126	-0.01738
4	Jambu monyet	<i>Anacardium occidentale</i>	7	0.0052	-5.2530	-0.02748
5	Sirsak	<i>Annona muricata</i>	9	0.0067	-5.0017	-0.03364
6	Srikaya	<i>Annona squamosa</i>	12	0.0090	-4.7140	-0.04228
7	Cemara Norfolk	<i>Araucaria heterophylla</i>	9	0.0067	-5.0017	-0.03364
8	Lempeni	<i>Ardisia elliptica</i>	4	0.0030	-5.8126	-0.01738
9	Sukun	<i>Artocarpus communis</i>	4	0.0030	-5.8126	-0.01738
10	Nangka	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	12	0.0090	-4.7140	-0.04228
11	Belimbing	<i>Averrhoa carambola</i>	4	0.0030	-5.8126	-0.01738
12	Gandaria	<i>Bouea marcophylla</i>	4	0.0030	-5.8126	-0.01738
13	Nyamplung	<i>Calophyllum inophyllum</i>	9	0.0067	-5.0017	-0.03364
14	Cemara Laut	<i>Casuarina equisetifolia</i>	51	0.0381	-3.2671	-0.12453
15	Kenitu	<i>Chrysophyllum cainito</i>	7	0.0052	-5.2530	-0.02748
16	jeruk nipis	<i>Citrus aurantiifolia</i>	10	0.0075	-4.8963	-0.03659
17	Jeruk Bali	<i>Citrus maxima</i>	5	0.0037	-5.5895	-0.02089
18	jeruk	<i>Citrus reticulata</i>	11	0.0082	-4.8010	-0.03947
19	Jeruk peras	<i>Citrus Sinensis</i>	3	0.0022	-6.1003	-0.01368

20	Jeruk tangelo	<i>Citrus tangelo</i>	14	0.0105	-4.5599	-0.04771
21	Puring	<i>Codiaeum variegatum</i>	9	0.0067	-5.0017	-0.03364
22	Cemana Tanduk	<i>Cupressus papuanus</i>	5	0.0037	-5.5895	-0.02089
23	Kelengkeng	<i>Dimocarpus longan</i>	4	0.0030	-5.8126	-0.01738
24	Kesemek	<i>Diospyros kaki</i>	4	0.0030	-5.8126	-0.01738
25	Samolo	<i>Diospyros philippinensis</i>	8	0.0060	-5.1195	-0.03061

26	Durian	<i>Durio zibethinus</i>	8	0.0060	-5.1195	-0.03061
27	Jelutung	<i>Dyera costulata</i>	5	0.0037	-5.5895	-0.02089
28	Beringin	<i>Ficus benjamina</i>	8	0.0060	-5.1195	-0.03061
29	Biola Cantik	<i>Ficus lyrata</i>	5	0.0037	-5.5895	-0.02089
30	Beringin Cina	<i>Ficus microcarpa</i>	5	0.0037	-5.5895	-0.02089
31	Loa	<i>Ficus racemosa</i>	2	0.0015	-6.5058	-0.00972
32	Beringin Preh	<i>Ficus retusa</i>	5	0.0037	-5.5895	-0.02089
33	Mundu	<i>Garcinia dulcis</i>	1	0.0007	-7.1989	-0.00538
34	Manggis	<i>Garcinia mangostana</i>	3	0.0022	-6.1003	-0.01368
35	Jati Putih	<i>Gmelina arborea</i>	1	0.0007	-7.1989	-0.00538
36	Merbau	<i>Intsia bijuga</i>	6	0.0045	-5.4072	-0.02425
37	Cemara Cina	<i>Juniperus chinensis</i>	6	0.0045	-5.4072	-0.02425
38	Petai cina	<i>Leucaena leucocephal</i>	39	0.0291	-3.5354	-0.10305
39	Kawisata	<i>Limonia acidissima</i>	9	0.0067	-5.0017	-0.03364
40	Mangga arum manis	<i>Mangifera arum manis</i>	10	0.0075	-4.8963	-0.03659
41	Mangga gedong gincu	<i>Mangifera gedong gincu</i>	11	0.0082	-4.8010	-0.03947
42	Mangga	<i>Mangifera indica</i>	201	0.1502	-1.8956	-0.28477
43	Mangga lali jiwa	<i>Mangifera lalijiwa</i>	13	0.0097	-4.6340	-0.04502
44	Sawo kecil	<i>Manilkara kauki</i>	5	0.0037	-5.5895	-0.02089
45	Sawo manila	<i>Manilkara zapota</i>	10	0.0075	-4.8963	-0.03659
46	Nagasari	<i>Mesua ferrea</i>	3	0.0022	-6.1003	-0.01368
47	Glondokan Tiang	<i>Monoon longifolium</i>	57	0.0426	-3.1559	-0.13444
48	Kersen	<i>Munntingia calabura</i>	3	0.0022	-6.1003	-0.01368
49	Pete	<i>Parika speciosa</i>	5	0.0037	-5.5895	-0.02089
50	Alpukat	<i>Persea americana</i>	3	0.0022	-6.1003	-0.01368
51	Matoa	<i>Pometia pinnata</i>	8	0.0060	-5.1195	-0.03061
52	Jambu brazil	<i>Psidium cattleianum</i>	1	0.0007	-7.1989	-0.00538
53	Jambu Biji	<i>Psidium guajava</i>	7	0.0052	-5.2530	-0.02748
54	Angsana	<i>Pterocarpus indicus</i>	127	0.0949	-2.3547	-0.22351
55	Delima	<i>Punica granatum L.</i>	32	0.0239	-3.7332	-0.08928
56	Bakau Hitam	<i>Rhizophora mucronata</i>	68	0.0508	-2.9794	-0.15142

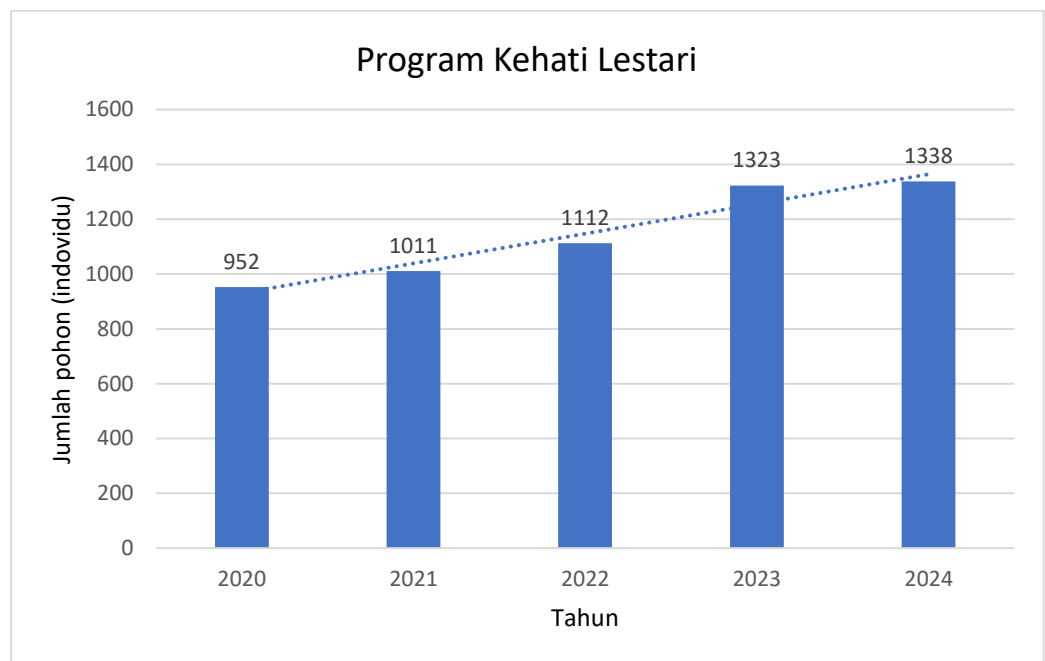
57	Trembesi	<i>Samanea saman</i>	11	0.0082	-4.8010	-0.03947
58	Krey Payung	<i>Filicium decipiens</i>	2	0.0015	-6.5058	-0.00972
59	Asoka	<i>Saraca asoca</i>	14	0.0105	-4.5599	-0.04771
60	Kesambi	<i>Schleichera oleosa</i>	1	0.0007	-7.1989	-0.00538
61	Kepel	<i>Stelechocarpus burahol</i>	1	0.0007	-7.1989	-0.00538
62	Mahoni daun lebar	<i>Swietenia macrophylla</i>	10	0.0075	-4.8963	-0.03659
63	Buah ajaib	<i>Synsepalum dulcificum</i>	4	0.0030	-5.8126	-0.01738
64	Jambu air	<i>Syzygium aqueum</i>	1	0.0007	-7.1989	-0.00538
65	Duwet Putih	<i>Syzygium cumini</i>	16	0.0120	-4.4263	-0.05293
66	Jambu Jamaika	<i>Syzygium malaccense</i>	6	0.0045	-5.4072	-0.02425
67	Pucuk Merah	<i>Syzygium oleana</i>	53	0.0396	-3.2286	-0.12789
68	Tabebuaya	<i>Tabebuia aurea</i>	4	0.0030	-5.8126	-0.01738
69	Mondokaki	<i>Tabernaemontana divaricata</i>	30	0.0224	-3.7977	-0.08515
70	Asam Jawa	<i>Tamarindus indica</i>	3	0.0022	-6.1003	-0.01368
71	Ketapang Lokal	<i>Terminalia catappa</i>	62	0.0463	-3.0718	-0.14234
72	Ketapang kencana	<i>Terminalia mantaly</i>	157	0.1173	-2.1427	-0.25142
73	Waru laut	<i>Thespesia populbea</i>	19	0.0142	-4.2545	-0.06042
74	Serut	<i>Streblus asper</i>	40	0.0299	-3.5101	-0.10493
75	Peregrina	<i>Jatropha integerrima</i>	24	0.0179	-4.0209	-0.07212
76	Kondang	<i>Ficus fistulosa</i>	2	0.0015	-6.5058	-0.00972
Total			1.338			-3.42163
H'						3,42

iv. **Tabel Rekap Absolut 2020-2024**

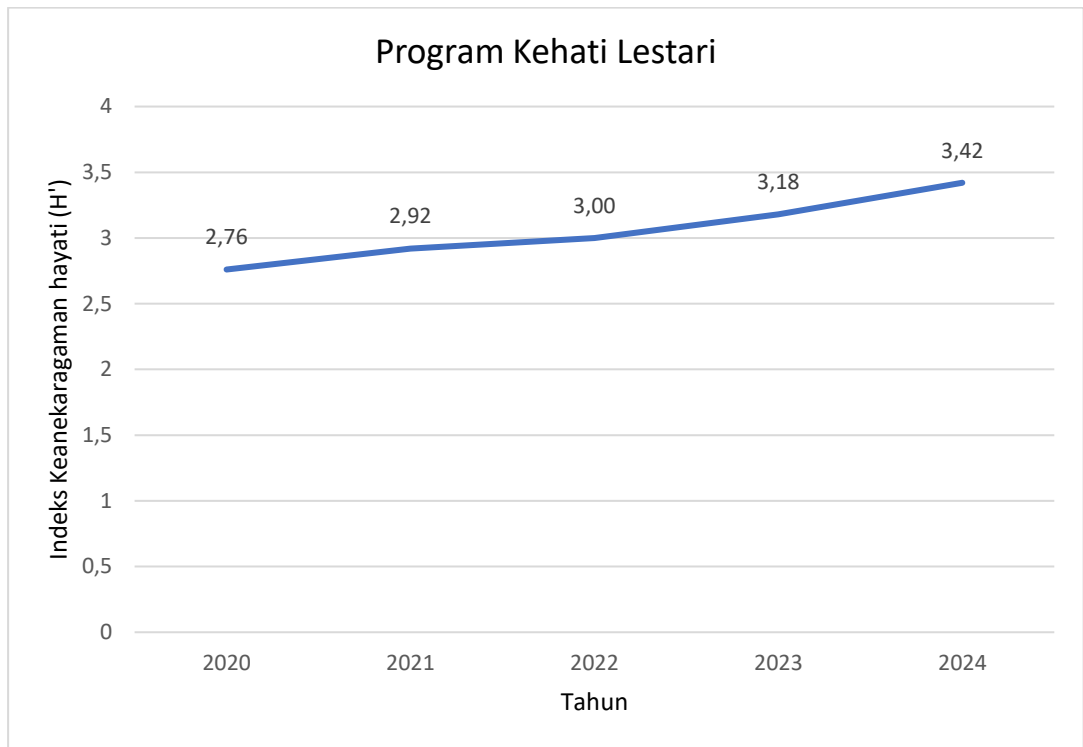
Tabel 9. Rekap hasil absolut Program Kehati Lestari tahun 2020-2024

No.	Program	Jenis Spesies	Hasil Absolut Keanekaragaman Hayati	Satuan
-----	---------	---------------	-------------------------------------	--------

		atau Luasan	2020	2021	2022	2023	2024	
1	Kehati Lestari	Flora	952	1.011	1.112	1.323	1.338	Batang
		Indeks Flora	2,76	2,92	3,00	3,18	3,42	H'



Gambar 3 Grafik Jumlah Flora Program Kehati Lestari 2024



Gambar 4 Grafik Indeks Keanekaragaman Flora Program Kehati Lestari 2024

B. Kawasan Kehati Eco Edupark di Taman Kehati Indramayu

i. Deskripsi Program

Salah satu wujud komitmen dalam melestarikan keanekaragaman hayati dan pengelolaan ekosistem, sejak tahun 2019 PT Polytama Propindo Bersama Pemerintah Kabupaten Indramayu melakukan revitalisasi Hutan Kota Kayu Putih di Jalan Pahlawan, Kelurahan Margadadi, Kecamatan Indramayu. Hutan kota kayu putih ini ditetapkan pada tahun 2002, melalui Keputusan Bupati Indramayu Nomor 522.1/Kep.125A-Dishutbun/2002. Revitalisasi dilakukan dengan mengubah status hutan kota menjadi Taman Keanekaragaman Hayati (Taman Kehati) dan mengintensifkan pengelolaannya, sehingga berfungsi sebagai sarana wisata, rekreasi, olah raga, penelitian, pendidikan, pelestarian plasma nutfah dan percontohan budidaya hasil hutan bukan kayu (kayu putih).

Taman Kehati, disamping untuk melestarikan spesies dan ekosistem local juga untuk meningkatkan kepedulian masyarakat akan pentingnya pelestarian lingkungan, khususnya konservasi keanekaragaman hayati flora, fauna dan ekosistem.

ii. Data-Data Pendukung

Tabel 10. Data Jumlah Flora di Kawasan Kehati Eco Edupark di Taman Kehati Indramayu Tahun 2021

No.	Nama Lokal	Nama Ilmiah	Famili	Jumlah
1	Angsana	<i>Pterocarpus indicus</i>	Fabaceae	7
2	Asam belanda	<i>Pithecellobium dulce</i>	Fabaceae	22
3	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	Dipterocarpaceae	10
4	Biola cantik	<i>Ficus lyrata</i>	Moraceae	8
5	Bira-bira	<i>Fagraea crenulata</i>	Gentianaceae	6
6	Buni	<i>Antidesma bunius</i>	Phyllanthaceae	19
7	Flamboyan	<i>Delonix regia</i>	Fabaceae	21
8	Johar	<i>Cassia siamea</i>	Fabaceae	1
9	Kedondong	<i>Spondias dulcis</i>	Anacardiaceae	2

10	Kerey payung	<i>Filicium decepiens</i>	Sapindaceae	2
11	Ketapang kaca	<i>Terminalia mantaly</i>	Combretaceae	6
12	Mahoni	<i>Swietenia macrophylla</i>	Meliaceae	20
13	Mangga	<i>Mangifera indica</i>	Anacardiaceae	4
14	Matoa	<i>Pometia pinnata</i>	Sapindaceae	5
15	Meranti kuning	<i>Shorea multiflora</i>	Dipterocarpaceae	11
16	Merbau	<i>Intsia bijuga</i>	Fabaceae	10
17	Mundu	<i>Garcinia dulcis</i>	Clusiaceae	5
18	Palem merah	<i>Cyrtostachis renda</i>	Arecaceae	3
19	Petai cina	<i>Leucaena leucocephala</i>	Fabaceae	3
20	Resak	<i>Vatica sumatrana</i>	Dipterocarpaceae	11
21	Samolo	<i>Diospyros philippinensis</i>	Ebenaceae	15
22	Sawo kecil	<i>Manilkara kauki</i>	Sapotaceae	3
23	Sentang	<i>Azadirachta excelsa</i>	Meliaceae	11
24	Sulatri	<i>Calophyllum soulattri</i>	Calophyllaceae	21
25	Tabebuia	<i>Tabebuia aurea</i>	Bignoniaceae	2
26	Tanjung	<i>Mimusops elengii</i>	Sapotaceae	29
27	Tengguli	<i>Cassia fistula</i>	Fabaceae	1
28	Trembasah	<i>Fagraea fragrans</i>	Gentianaceae	9
29	Trembesi	<i>Samanea saman</i>	Fabaceae	12
Total				279

Tabel 11. Data Jumlah Flora di Kawasan Kehati Eco Edupark dan RERAMUT di Taman Kehati Indramayu Tahun 2022

No.	Nama Lokal	Nama Ilmiah	Famili	Jumlah
1	Angsana	<i>Pterocarpus indicus</i>	Fabaceae	8
2	Asam belanda	<i>Pithecellobium dulce</i>	Fabaceae	10

3	Bintaro	<i>Cerbera manghas</i>	Apocynaceae	15
4	Duren	<i>Durio zibethinus</i>	Bombacaceae	6
5	Flamboyan	<i>Delonix regia</i>	Fabaceae	22
6	Gayam	<i>Inocarpus fagifer</i>	Fabaceae	2
7	Jeruk	<i>Citrus reticulata</i>	Rutaceae	6
8	Kayu bawang	<i>Azadirachta excelsa</i>	Meliaceae	3
9	Kayu putih	<i>Melaleuca leucadendra</i>	Myrtaceae	7
10	Kedondong	<i>Spondias dulcis</i>	Anacardiaceae	2
11	Ketapang kaca	<i>Terminalia mantaly</i>	Combretaceae	6
12	Ketapang lokal	<i>Terminalia catappa</i>	Combretaceae	15
13	Krey payung	<i>Filicium decipiens</i>	Fabaceae	5
14	Mahoni daun besar	<i>Swietenia macrophylla</i>	Meliaceae	6
15	Mahoni daun kecil	<i>Swietenia mahagoni</i>	Meliaceae	2
16	Mangga	<i>Mangifera indica</i>	Anacardiaceae	6
17	Merbau	<i>Intsia bijuga</i>	Fabaceae	4
18	Mundu	<i>Garcinia dulcis</i>	Fabaceae	3
19	Namnam	<i>Cynometra ramiflora</i>	Fabaceae	4
20	Nyamplung	<i>Calophyllum inophyllum</i>	Clusiaceae	5
21	Petai cina	<i>Leucaena leucocephala</i>	Fabaceae	8
22	Pete	<i>Parkia speciosa</i>	Fabaceae	6
23	Samolo	<i>Diospyros philippinensis</i>	Ebeneaceae	3
24	Sawo kecil	<i>Manilkara kauki</i>	Sapotaceae	3
25	Sulatri	<i>Calophyllum soulattri</i>	Clusiaceae	5
26	Tanjung	<i>Mimusops elengi</i>	Sapotaceae	15
27	Trembesi	<i>Samanea saman</i>	Fabaceae	13
Total				190

Tabel 12. Data Jumlah Flora di Kawasan Kehati Eco Edupark dan RERAMUT di

Taman Kehati Indramayu Tahun 2023

No.	Nama Lokal	Nama Ilmiah	Famili	Jumlah
1	Angsana	<i>Pterocarpus indicus</i>	Fabaceae	11
2	Asam belanda	<i>Pithecellobium dulce</i>	Fabaceae	11
3	Beringin	<i>Ficus benjamina</i>	Moraceae	7
4	Bintaro	<i>Cerbera manghas</i>	Apocynaceae	16
5	Biola cantik	<i>Ficus lyrata</i>	Moraceae	2
6	Durian	<i>Durio zibethinus</i>	Bombacaceae	6
7	Flamboyan	<i>Delonix regia</i>	Fabaceae	22
8	Gayam	<i>Inocarpus fagifer</i>	Fabaceae	3
No.	Nama Lokal	Nama Ilmiah	Famili	Jumlah
9	Jambu air	<i>Syzygium aqueum</i>	Myrtaceae	3
10	Jeruk	<i>Citrus reticulata</i>	Rutaceae	1
11	Kayu bawang	<i>Azadirachta excelsa</i>	Meliaceae	6
12	Kayu naga	<i>Calophyllum soulattri</i>	Clusiaceae	1
13	Kayu putih	<i>Melaleuca leucadendra</i>	Myrtaceae	9
14	Kedondong	<i>Spondias dulcis</i>	Anacardiaceae	2
15	Ketapang kencana	<i>Terminalia mantaly</i>	Combretaceae	6
16	Ketapang lokal	<i>Terminalia catappa</i>	Combretaceae	15
17	Krey payung	<i>Filicium decipiens</i>	Fabaceae	1
18	Mahoni daun besar	<i>Swietenia macrophylla</i>	Meliaceae	3
19	Mahoni daun kecil	<i>Swietenia mahagoni</i>	Meliaceae	6
20	Mangga	<i>Mangifera indica</i>	Anacardiaceae	2
21	Merbau	<i>Intsia bijuga</i>	Fabaceae	4
22	Mundu	<i>Garcinia dulcis</i>	Fabaceae	3
23	Namnam	<i>Cynometra ramiflora</i>	Fabaceae	4
24	Nyamplung	<i>Calophyllum inophyllum</i>	Clusiaceae	4
25	Petai cina	<i>Leucaena leucocephala</i>	Fabaceae	6

26	Pete	<i>Parkia speciosa</i>	Fabaceae	6
27	Samolo	<i>Diospyros philippinensis</i>	Ebeneaceae	3
28	Sawo kecil	<i>Manilkara kauki</i>	Sapotaceae	3
29	Tanjung	<i>Mimusops elengi</i>	Sapotaceae	14
30	Trembesi	<i>Samanea saman</i>	Fabaceae	13
Total				193

Tabel 13. Data Jumlah Flora di Kawasan Kehati Eco Edupark di Taman Kehati Indramayu Tahun 2024

No	Nama Spesies (Nama Lokal)	Spesies	Jumlah
1	Akasia	<i>Acacia auliculiformis</i>	2
2	Srikaya	<i>Annona squamosa</i>	1
3	Nyamplung	<i>Calophyllum inophyllum</i>	5
4	Kayu naga	<i>Calophyllum soulattri</i>	2
5	Bintaro	<i>Cerbera manghas</i>	17
6	Jeruk	<i>Citrus reticulata</i>	7
7	Namnan	<i>Cynometra ramiflora</i>	5
8	Flamboyan	<i>Delonix Regia</i>	17
9	Kayu Kuda	<i>Dolichandrone spathacea</i>	3
10	Durian	<i>Durio zibethinus</i>	2
11	Biola cantik	<i>Ficus lyrata</i>	2
12	Krey Payung	<i>Filicium decipiens</i>	2
13	Lamtoro	<i>Leucaena leucocephala</i>	15
14	Sawo kecil	<i>Manilkara kauki</i>	3
15	Kayu putih	<i>Melaleuca leucadendra</i>	4
16	Tanjung	<i>Mimusops elengi</i>	12
17	Pete	<i>Parkia speciosa</i>	5
18	Santigi	<i>Pemphis acidula</i>	2

19	Asam belanda	Pithecellobium dulce	15
20	Matoa	Pomeita pinnata	2
21	Angsana	Pterocarpus indicus	9
22	Trembesi	Samanea saman	14
23	Johar	Senna siamea	2
24	Sala	Shorea robusta	2
25	Kedondong	Spondias dulcis	2
26	Mahoni daun lebar	Swietenia macrophylla	5
27	Mahoni daun kecil	Swietenia mahagoni	8
28	Pucuk Merah	Syzygium oleana	4
29	Jambu air	Syzygium aqueum	4
30	Mondakaki	Tabernaemontana divaricata	3
31	Ketapang Lokal	Terminalia catappa	15
32	Ketapang kencana	Terminalia mantaly	5
Total			196

iii. Bukti Perhitungan

Contoh perhitungan program Kawasan Kehati Eco Edupark di Taman Kehati Indramayu Tahun 2024.

Diketahui

$$n_i = \text{Jumlah individu Bintaro} = 17 \text{ batang}$$

$$N = \text{Jumlah total individu} = 196 \text{ batang}$$

$$p_i = \frac{n_i}{N} = 17/196$$

$$= 0.08673$$

$$\text{LN } p_i (\text{Bintaro}) = \text{LN } (0.08673)$$

$$= -2.44490$$

$$p_i \text{ LN } p_i (\text{Bintaro}) = 0.08673 \times (-2.44490)$$

$$= -0.21206$$

$$\begin{aligned}
 H' \text{ flora} &= -\sum p_i \ln p_i \\
 &= -(-3.1577) \\
 &= 3.16
 \end{aligned}$$

Untuk lebih jelasnya, perhitungan indeks keanekaragaman hayati flora program Kawasan Kehati Eco Edupark di Taman Kehati Indramayu tahun 2024 dapat dilihat pada tabel dibawah ini

Tabel 14. Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati Flora Tahun 2024

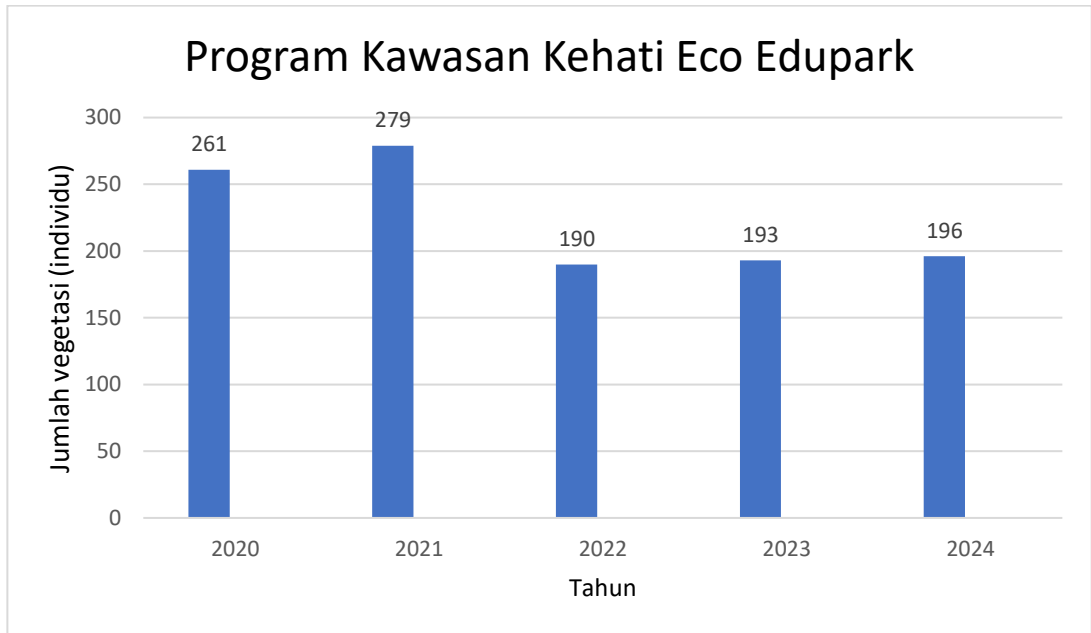
No	Nama Spesies (Nama Lokal)	Spesies	Jumlah	p_i	$\ln p_i$	$p_i \ln p_i$
1	Akasia	<i>Acacia auliculiformis</i>	2	0.01020	-4.58497	-0.04679
2	Srikaya	<i>Annona squamosa</i>	1	0.00510	-5.27811	-0.02693
3	Nyamplung	<i>Calophyllum inophyllum</i>	5	0.02551	-3.66868	-0.09359
4	Kayu naga	<i>Calophyllum soulattri</i>	2	0.01020	-4.58497	-0.04679
5	Bintaro	<i>Cerbera manghas</i>	17	0.08673	-2.44490	-0.21206
6	Jeruk	<i>Citrus reticulata</i>	7	0.03571	-3.33220	-0.11901
7	Namnan	<i>Cynometra ramiflora</i>	5	0.02551	-3.66868	-0.09359
8	Flamboyan	<i>Delonix Regia</i>	17	0.08673	-2.44490	-0.21206
9	Kayu Kuda	<i>Dolichandrone spathacea</i>	3	0.01531	-4.17950	-0.06397
10	Durian	<i>Durio zibethinus</i>	2	0.01020	-4.58497	-0.04679
11	Biola cantik	<i>Ficus lyrata</i>	2	0.01020	-4.58497	-0.04679
12	Krey Payung	<i>Filicium decipiens</i>	2	0.01020	-4.58497	-0.04679
13	Lamtoro	<i>Leucaena leucocephala</i>	15	0.07653	-2.57006	-0.19669
14	Sawo kecil	<i>Manilkara kauki</i>	3	0.01531	-4.17950	-0.06397
15	Kayu putih	<i>Melaleuca leucadendra</i>	4	0.02041	-3.89182	-0.07942
16	Tanjung	<i>Mimusos elengi</i>	12	0.06122	-2.79321	-0.17101
17	Pete	<i>Parkia speciosa</i>	5	0.02551	-3.66868	-0.09359
18	Santigi	<i>Pemphis acidula</i>	2	0.01020	-4.58497	-0.04679
19	Asam belanda	<i>Pithecellobium dulce</i>	15	0.07653	-2.57006	-0.19669

20	Matoa	Pomeita pinnata	2	0.01020	-4.58497	-0.04679
21	Angsana	Pterocarpus indicus	9	0.04592	-3.08089	-0.14147
22	Trembesi	Samanea saman	14	0.07143	-2.63906	-0.18850
23	Johar	Senna siamea	2	0.01020	-4.58497	-0.04679
24	Sala	Shorea robusta	2	0.01020	-4.58497	-0.04679
25	Kedondong	Spondias dulcis	2	0.01020	-4.58497	-0.04679
26	Mahoni daun lebar	Swietenia macrophylla	5	0.02551	-3.66868	-0.09359
27	Mahoni daun kecil	Swietenia mahagoni	8	0.04082	-3.19867	-0.13056
28	Pucuk Merah	Syzygium oleana	4	0.02041	-3.89182	-0.07942
29	Jambu air	Syzygium aqueum	4	0.02041	-3.89182	-0.07942
30	Mondakaki	Tabernaemontana divaricata	3	0.01531	-4.17950	-0.06397
31	Ketapang Lokal	Terminalia catappa	15	0.07653	-2.57006	-0.19669
32	Ketapang kaca	Terminalia mantaly	5	0.02551	-3.66868	-0.09359
Total			196			-3.1577
Indeks Keanekaragaman						3.16

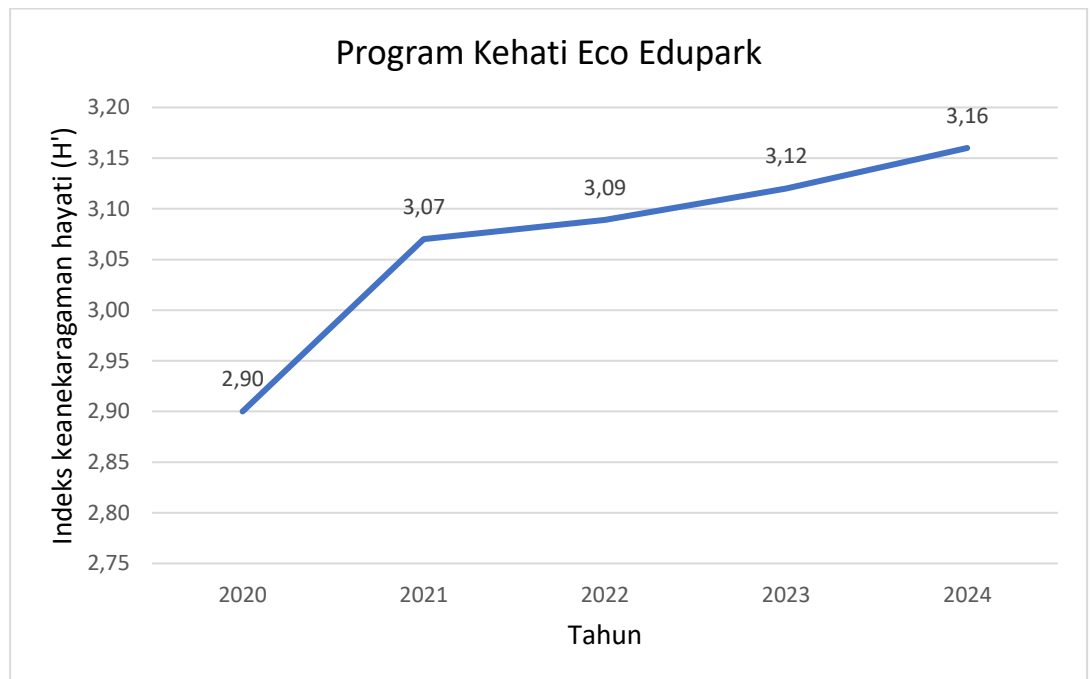
iv. **Tabel Rekap Hasil Absolut Tahun 2020-2024**

Tabel 15. Rekap hasil absolut program Kawasan Kehati Eco Edupark di Taman Kehati Indramayu tahun 2019-2024

No.	Program	Parameter	Hasil Absolut Keanekaragaman					Satuan
			Hayati					
			2020	2021	2022	2023	2024	
1	Kawasan Kehati Eco Edupark di Taman Kehati Indramayu	Jumlah Flora	261	279	190	193	196	Batang
		Indeks Flora	2.90	3.07	3.09	3.12	3.16	H'



Gambar 5. Grafik Jumlah Flora Program Kawasan Kehati Eco Edupark di Taman Kehati Indramayu



Gambar 6. Grafik Indeks Keanekaragaman Flora Program Kawasan Kehati Eco Edupark di Taman Kehati Indramayu

C. Program Konservasi Rusa Jawa

i. Deskripsi Program

Taman Kehati PT Polytama Propindo memiliki satwa target konservasi atau unggulan yaitu Rusa Jawa (*Rusa timorensis*). Indukan rusa diperoleh dari Pusat Penangkaran Rusa di Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan Bogor. Rusa-rusa tersebut dilengkapi dengan dokumen persyaratan yang diperlukan, diantaranya berita acara pemeriksaan nomor BA 207/K.1/BKW-1/KSA/02/2020 tanggal 21 Februari 2020 dan Surat Angkut Tumbuhan dan Satwa Liar Dalam Negeri (SATDN) dari Kepala Bidang BBKSDA Wilayah II Bogor, dengan Nomor SI.021/K1/BKW-1/KSA/02/2020 tanggal 21 Februari 2020. Rusa-rusa tersebut sampai di Taman Kehati PT Polytama Propindo Indramayu pada tanggal 25 Februari 2020.

ii. Bukti Perhitungan

Berikut ini jumlah rusa berdasarkan hasil data monitoring tahun 2020-2024 Program berjalan tahun 2020 dengan jumlah rusa sebanyak 4 ekor, kemudian rusa tersebut mengalami pertumbuhan dan berkembang selama satu tahun ini yaitu, beranak sejumlah 1 ekor dan ada penambahan sebanyak 4 ekor. Pada tahun 2022, terdapat penambahan anakan rusa sebanyak 2 ekor dan 1 ekor rusa mengalami kematian sehingga rusa yang ada sebanyak 10 ekor. Pada tahun 2024, terdapat penambahan anakan rusa sebanyak 3 ekor sehingga rusa yang ada sebanyak 16 ekor.

$$2021 \quad : 4 + 5 = 9 \text{ ekor}$$

$$2022 \quad : 9 + 2 - 1 = 10 \text{ ekor}$$

$$2023 \quad : 10 + 3 = 13 \text{ ekor}$$

$$2024 \quad : 13 + 3 = 16 \text{ ekor}$$

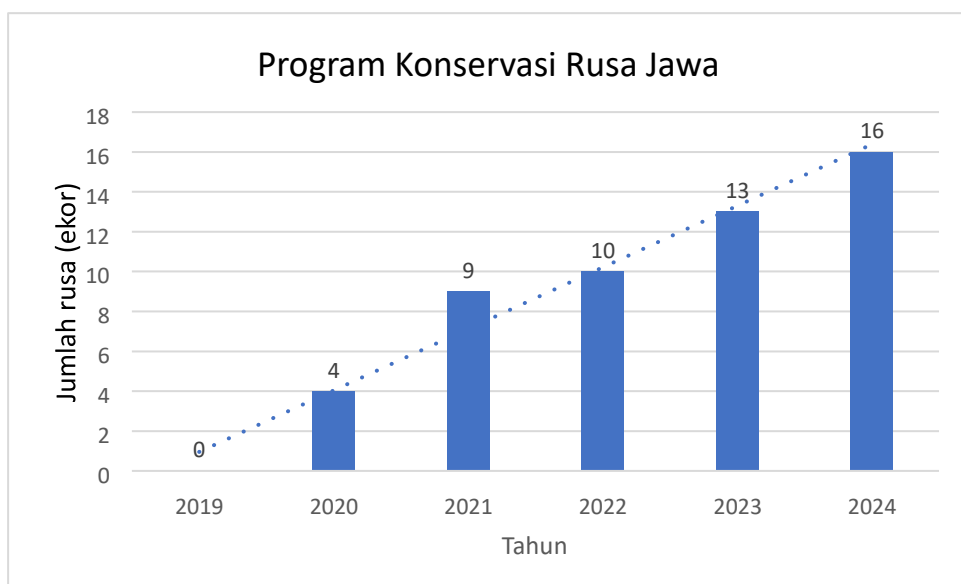
Tabel 16. Jumlah Rusa Jawa Tahun 2020-2024

No.	Nama Lokal	Nama Ilmiah	Tahun				
			2020	2021	2022	2023	2024
1	Rusa jawa	<i>Rusa timorensis</i>	4	9	10	13	16

iii. **Tabel Rekap Absolut 2020-2024**

Tabel 17. Jumlah Rusa Jawa Tahun 2020-2024

No.	Program	Jenis	Hasil Absolut Keanekaragaman					Satuan
			2020	2021	2022	2023	2024	
1	Konservasi Rusa Jawa	Fauna	4	9	10	13	16	Ekor



Gambar 7 Grafik Jumlah Fauna Program Konservasi Rusa Jawa

D. Program RERAMUT (Replika Ekosistem Rawa Gelam sebagai Metode Konservasi pada Hutan Kayu Putih)

i. Deskripsi Program

PT Polytama Propindo melakukan inovasi program RERAMUT (Replika Ekosistem Rawa Gelam sebagai Metode Konservasi pada Hutan Kayu Putih) yang merupakan metode konservasi yang sangat unik karena metode konservasi ini salah satunya diperuntukkan sebagai metode konservasi ekosistem rawa pohon gelam/pohon kayu putih yang umumnya tersebar di luar pulau Jawa, Dimana ekosistem rawa gelam lainnya antara lain ditemukan di Kabupaten Raja Ampat. Unsur kebaruan dalam program inovasi ini adalah membuat replika ekosistem rawa gelam dengan memanfaatkan lahan basah yang belum dilakukan pengelolaan secara intensif oleh pihak pengelola Hutan Kayu Putih seluas 1,67 hektare sebagai metode konservasi untuk melestarikan tanaman rawa payau khususnya tanaman kayu putih, ekosistem rawa payau ini didominasi oleh tegakan pohon gelam atau kayu putih yang posisinya di belakang hutan mangrove menuju ke daratan, dimana selain pohon kayu putih terdapat juga berbagai macam tanaman rawa payau yang hidup di area konservasi tersebut. Dengan begitu maka Taman Kehati Indramayu binaan PT Polytama Propindo ini dapat dikatakan sebagai replika ekosistem rawa gelam pertama dan satu-satunya di Pulau Jawa.

ii. Data Pendukung

Tabel 18. Data Jumlah Flora Program RERAMUT (Replika Ekosistem Rawa Gelam sebagai Metode Konservasi pada Hutan Kayu Putih) Tahun 2021

No.	Nama Lokal	Nama Ilmiah	Famili	Jumlah
1	Bintangur	<i>Callophyllum tomentosum</i>	Clusiaceae	11
2	Bintaro	<i>Cerbera manghas</i>	Apocynaceae	34
3	Bungur	<i>Lagerstroemia speciosa</i>	Lythraceae	1
4	Cemara Laut	<i>Casuarina equisetifolia</i>	Casuarinaceae	4
5	Gayam	<i>Inocarpus fagifer</i>	Fabaceae	10
6	Kayu Putih	<i>Melaleuca leucadendron</i>	Myrtaceae	441
7	Ketapang	<i>Terminalia catappa</i>	Combretaceae	30
8	Kupu-kupu	<i>Bauhinia purpurea</i>	Fabaceae	3

9	Namnam	<i>Cynometra ramiflora</i>	Fabaceae	41
10	Nyamplung	<i>Calophyllum inophyllum</i>	Calophyllaceae	16
Jumlah				591

Tabel 19. Data Jumlah Flora Program RERAMUT (Replika Ekosistem Rawa Gelam sebagai Metode Konservasi pada Hutan Kayu Putih) Tahun 2022

No.	Nama Lokal	Nama Ilmiah	Famili	Jumlah
1	Angsana	<i>Pterocarpus indicus</i>	Fabaceae	7
2	Asam belanda	<i>Pithecellobium dulce</i>	Fabaceae	24
3	Bintaro	<i>Cerbera manghas</i>	Apocynaceae	4
4	Biola cantik	<i>Ficus lyrata</i>	Moraceae	4
5	Bunga kupu-kupu	<i>Bauhinia purpurea</i>	Fabaceae	1
6	Bungur	<i>Lagerstroemia speciosa</i>	Lythraceae	1
7	Buni	<i>Antidesma bunius</i>	Phyllantaceae	5
8	Cemara laut	<i>Casuarina equisetifolia</i>	Casuarinaceae	2
9	Gayam	<i>Inocarpus fagifer</i>	Fabaceae	3
10	Johar	<i>Senna siamea</i>	Fabaceae	1
11	Kayu putih	<i>Melaleuca leucadendra</i>	Myrtaceae	452
12	Ketapang kaca	<i>Terminalia mantaly</i>	Combretaceae	13
13	Ketapang lokal	<i>Terminalia catappa</i>	Combretaceae	9
14	Lampeni	<i>Ardisia elliptica</i>	Primulaceae	1
15	Mahoni daun besar	<i>Swietenia macrophylla</i>	Meliaceae	32
16	Mangga	<i>Mangifera indica</i>	Anacardiaceae	3
17	Matoa	<i>Pometia pinnata</i>	Sapindaceae	1
18	Merbau	<i>Intsia bijuga</i>	Fabaceae	4
19	Namnam	<i>Cynometra ramiflora</i>	Fabaceae	41
20	Nyamplung	<i>Calophyllum inophyllum</i>	Clusiaceae	7
21	Petai cina	<i>Leucaena leucocephala</i>	Fabaceae	9
22	Samolo	<i>Diospyros philippinensis</i>	Ebeneaceae	7
23	Santigi	<i>Pemphis acidula</i>	Lhytraceae	1

24	Srikaya	<i>Annona squamosa</i>	Annonaceae	2
25	Tabebuia	<i>Tabebuia aurea</i>	Bignoniaceae	2
26	Tanjung	<i>Mimusops elengi</i>	Sapotaceae	10
27	Trembesi	<i>Samanea saman</i>	Fabaceae	3
28	Trengguli	<i>Cassia fistula</i>	Fabaceae	1
Jumlah				650

Tabel 20. Data Jumlah Flora Program RERAMUT (Replika Ekosistem Rawa Gelam sebagai Metode Konservasi pada Hutan Kayu Putih) Tahun 2023

No.	Nama Lokal	Nama Ilmiah	Famili	Jumlah
1	Akasia	<i>Acacia auriculiformis</i>	Fabaceae	4
2	Angsana	<i>Pterocarpus indicus</i>	Fabaceae	12
3	Asam belanda	<i>Pithecellobium dulce</i>	Fabaceae	28
4	Beringin	<i>Ficus benjamina</i>	Moraceae	15
5	Bintaro	<i>Cerbera manghas</i>	Apocynaceae	2
6	Biola cantik	<i>Ficus lyrata</i>	Moraceae	3
7	Bunga kupu-kupu	<i>Bauhinia purpurea</i>	Fabaceae	1
8	Bungur	<i>Lagerstroemia speciosa</i>	Lythraceae	1
9	Buni	<i>Antidesma bunius</i>	Phyllantaceae	5
10	Cemara laut	<i>Casuarina equisetifolia</i>	Casuarinaceae	1
11	Duwet	<i>Syzygium cumini</i>	Myrtaceae	5
12	Gayam	<i>Inocarpus fagifer</i>	Fabaceae	2
13	Glodokan tiang	<i>Polyalthia longifolia</i>	Annonaceae	2
14	Jambu air	<i>Syzygium aqueum</i>	Myrtaceae	4
15	Johar	<i>Senna siamea</i>	Fabaceae	2
16	Kamboja	<i>Plumeria obtusa</i>	Apocynaceae	11
17	Kayu kuda	<i>Dolichandrone spathacea</i>	Bignoniaceae	455
18	Kayu putih	<i>Melaleuca leucadendra</i>	Myrtaceae	2
19	Kersen	<i>Muntingia calabura</i>	Muntingiaceae	24

20	Ketapang kencana	<i>Terminalia mantaly</i>	Combretaceae	28
21	Ketapang lokal	<i>Terminalia catappa</i>	Combretaceae	1
22	Lampeni	<i>Ardisia elliptica</i>	Myrtaceae	1
23	Mahoni daun besar	<i>Swietenia macrophylla</i>	Meliaceae	3
24	Mahoni daun kecil	<i>Swietenia mahagoni</i>	Meliaceae	38
25	Mangga	<i>Mangifera indica</i>	Anacardiaceae	8
26	Matoa	<i>Pometia pinnata</i>	Sapindaceae	1
27	Merbau	<i>Intsia bijuga</i>	Fabaceae	4
28	Namnam	<i>Cynometra ramiflora</i>	Fabaceae	51
29	Nangka	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Moraceae	1
30	Nyamplung	<i>Calophyllum inophyllum</i>	Clusiaceae	8
31	Petai cina	<i>Leucaena leucocephala</i>	Fabaceae	3
32	Pucuk merah	<i>Syzygium oleana</i>	Myrtaceae	2
33	Puring	<i>Codiaeum variegatum</i>	Euphorbiaceae	7
34	Samolo	<i>Diospyros philippinensis</i>	Ebeneaceae	4
35	Santigi	<i>Pemphis acidula</i>	Lhytraceae	1
36	Sawo manila	<i>Manilkara zapota</i>	Sapotaceae	2
37	Srikaya	<i>Annona squamosa</i>	Annonaceae	4
38	Tabebuaya	<i>Tabebuaya aurea</i>	Bignoniaceae	2
39	Tanjung	<i>Mimusops elengi</i>	Sapotaceae	18
40	Trembesi	<i>Samanea saman</i>	Fabaceae	3
41	Trengguli	<i>Cassia fistula</i>	Fabaceae	1
Jumlah				770

Tabel 21. Data Jumlah Flora Program RERAMUT (Replika Ekosistem Rawa Gelam sebagai Metode Konservasi pada Hutan Kayu Putih) Tahun 2024 (Juni)

No	Famili	Nama Spesies (Nama Lokal)	Spesies	Jumlah
1	Annonaceae	Sirsak	<i>Annona muricata</i>	3
2	Annonaceae	Srikaya	<i>Annona squamosa</i>	2

3	Moraceae	Nangka	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	4
4	Fabaceae	Bunga kupu-kupu	<i>Bauhinia purpurea</i>	1
5	Calophyllaceae	Nyamplung	<i>Calophyllum inophyllum</i>	20
6	Annonaceae	Kenanga	<i>Cananga odorata</i>	1
7	Casuarinaceae	Cemara Laut	<i>Casuarina equisetifolia</i>	1
8	Apocynaceae	Bintaro	<i>Cerbera manghas</i>	10
9	Euphorbiaceae	Puring	<i>Codiaeum variegatum</i>	7
10	Fabaceae	Namnan	<i>Cynometra ramiflora</i>	51
11	Fabaceae	Flamboyan	<i>Delonix Regia</i>	2
12	Ebenaceae	Samolo	<i>Diospyros philippinensis</i>	10
13	Bignoniaceae	Kayu Kuda	<i>Dolichandrone spathacea</i>	9
14	Malvaceae	Durian	<i>Durio zibethinus</i>	2
15	Moraceae	Beringin	<i>Ficus benjamina</i>	20
16	Moraceae	Biola cantik	<i>Ficus lyrata</i>	3
17	Fabaceae	Gayam	<i>Inocarpus fagifer</i>	5
18	Fabaceae	Merbau	<i>Intsia bijuga</i>	6
19	Lythraceae	Bungur	<i>Lagerstromia speciosa</i>	1
20	Fabaceae	Lamtoro	<i>Leucaena leucocephala</i>	5
21	Anacardiaceae	Mangga	<i>Mangifera indica</i>	19
22	Sapotaceae	Sawo manila	<i>Manilkara zapota</i>	2
23	Myrtaceae	Kayu putih	<i>Melaleuca leucadendra</i>	400
24	Sapotaceae	Tanjung	<i>Mimuso elengi</i>	29
25	Muntingiaceae	Kersen	<i>Muntingia calabura</i>	6
26	Fabaceae	Asam belanda	<i>Pithecellobium dulce</i>	35
27	Annonaceae	Glodogan tiang	<i>Polyalthia longifolia</i>	2
28	Fabaceae	Malapari	<i>Pongamia pinnata</i>	1
29	Fabaceae	Angsana	<i>Pterocarpus indicus</i>	15
30	Santalaceae	Cendana	<i>Santalum album</i>	5
31	Fabaceae	Asoka	<i>Saraca asoca</i>	6
32	Fabaceae	Johar	<i>Senna siamea</i>	2
33	Fabaceae	Sala	<i>Shorea robusta</i>	2

34	Meliaceae	Mahoni daun lebar	<i>Swietenia macrophylla</i>	18
35	Meliaceae	Mahoni daun kecil	<i>Swietenia mahagoni</i>	11
36	Myrtaceae	Pucuk Merah	<i>Syzygium oleana</i>	2
37	Myrtaceae	Duwet	<i>Syzygium cumini</i>	6
38	Bignoniaceae	Tabebuia	<i>Tabebuia aurea</i>	5
39	Combretaceae	Ketapang Lokal	<i>Terminalia catappa</i>	23
40	Combretaceae	Ketapang kencana	<i>Terminalia mantaly</i>	26
Total				778

iii. Bukti Perhitungan

Contoh perhitungan Program RERAMUT (Replika Ekosistem Rawa Gelam sebagai Metode Konservasi pada Hutan Kayu Putih) Tahun 2024.

Diketahui

$$n_i = \text{Jumlah individu Kayu putih} = 400 \text{ batang}$$

$$N = \text{Jumlah total individu} = 778 \text{ batang}$$

$$p_i = \frac{n_i}{N} = 400/778$$

$$= 0,51414$$

$$\text{LN } p_i \text{ (Kayu putih)} = \text{LN } (0,51414)$$

$$= -0,66526$$

$$p_i \text{ LN } p_i \text{ (kayu putih)} = 0,51414 \times (-0,66526)$$

$$= -0,34204$$

$$H' \text{ flora} = -\sum p_i \text{ LN } p_i$$

$$= -(-2,2240)$$

$$= 2,22$$

Untuk lebih jelasnya, perhitungan indeks keanekaragaman hayati flora Program RERAMUT (Replika Ekosistem Rawa Gelam sebagai Metode Konservasi pada Hutan Kayu Putih) Tahun 2024 dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 22. Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati Flora Tahun 2024

No	Nama Spesies (Nama Lokal)	Spesies	Jumlah	p_i	$\ln p_i$	$p_i \ln p_i$
----	------------------------------	---------	--------	-------	-----------	---------------

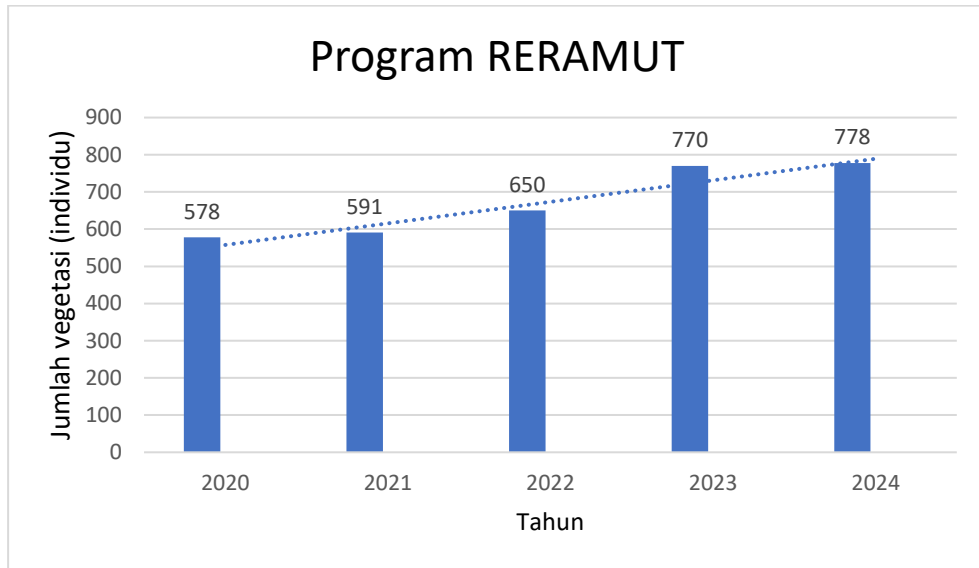
1	Sirsak	<i>Annona muricata</i>	3	0.004	-5.558	-0.021
2	Srikaya	<i>Annona squamosa</i>	2	0.003	-5.964	-0.015
3	Nangka	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	4	0.005	-5.270	-0.027
4	Bunga kupu-kupu	<i>Bauhinia purpurea</i>	1	0.001	-6.657	-0.009
5	Nyamplung	<i>Calophyllum inophyllum</i>	20	0.026	-3.661	-0.094
6	Kenanga	<i>Cananga odorata</i>	1	0.001	-6.657	-0.009
7	Cemara Laut	<i>Casuarina equisetifolia</i>	1	0.001	-6.657	-0.009
8	Bintaro	<i>Cerbera manghas</i>	10	0.013	-4.354	-0.056
9	Puring	<i>Codiaeum variegatum</i>	7	0.009	-4.711	-0.042
10	Namnan	<i>Cynometra ramiflora</i>	51	0.066	-2.725	-0.179
11	Flamboyan	<i>Delonix Regia</i>	2	0.003	-5.964	-0.015
12	Samolo	<i>Diospyros philippinensis</i>	10	0.013	-4.354	-0.056
13	Kayu Kuda	<i>Dolichandrone spathacea</i>	9	0.012	-4.460	-0.052
14	Durian	<i>Durio zibethinus</i>	2	0.003	-5.964	-0.015
15	Beringin	<i>Ficus benjamina</i>	20	0.026	-3.661	-0.094
16	Biola cantik	<i>Ficus lyrata</i>	3	0.004	-5.558	-0.021
17	Gayam	<i>Inocarpus fagifer</i>	5	0.006	-5.047	-0.032
18	Merbau	<i>Intsia bijuga</i>	6	0.008	-4.865	-0.038
19	Bungur	<i>Lagerstromia speciosa</i>	1	0.001	-6.657	-0.009
20	Lamtoro	<i>Leucaena leucocephala</i>	5	0.006	-5.047	-0.032
21	Mangga	<i>Mangifera indica</i>	19	0.024	-3.712	-0.091
22	Sawo manila	<i>Manilkara zapota</i>	2	0.003	-5.964	-0.015
23	Kayu putih	<i>Melaleuca leucadendra</i>	400	0.514	-0.665	-0.342
24	Tanjung	<i>Mimosa elengi</i>	29	0.037	-3.289	-0.123
25	Kersen	<i>Muntingia calabura</i>	6	0.008	-4.865	-0.038
26	Asam belanda	<i>Pithecellobium dulce</i>	35	0.045	-3.101	-0.140
27	Glodogan tiang	<i>Polyalthia longifolia</i>	2	0.003	-5.964	-0.015
28	Malapari	<i>Pongamia pinnata</i>	1	0.001	-6.657	-0.009
29	Angsana	<i>Pterocarpus indicus</i>	15	0.019	-3.949	-0.076
30	Cendana	<i>Santalum album</i>	5	0.006	-5.047	-0.032
31	Asoka	<i>Saraca asoca</i>	6	0.008	-4.865	-0.0375

32	Johar	<i>Senna siamea</i>	2	0.003	-5.964	-0.015
33	Sala	<i>Shorea robusta</i>	2	0.003	-5.964	-0.015
34	Mahoni daun lebar	<i>Swietenia macrophylla</i>	18	0.023	-3.766	-0.087
35	Mahoni daun kecil	<i>Swietenia mahagoni</i>	11	0.014	-4.259	-0.060
36	Pucuk Merah	<i>Syzygium oleana</i>	2	0.003	-5.964	-0.015
37	Duwet	<i>Syzygium cumini</i>	6	0.008	-4.865	-0.038
38	Tabebuia	<i>Tabebuia aurea</i>	5	0.006	-5.047	-0.032
39	Ketapang Lokal	<i>Terminalia catappa</i>	23	0.030	-3.521	-0.104
40	Ketapang kencana	<i>Terminalia mantaly</i>	26	0.033	-3.399	-0.114
Total			778			-2.2240
Inseks keanekaragaman						2.22

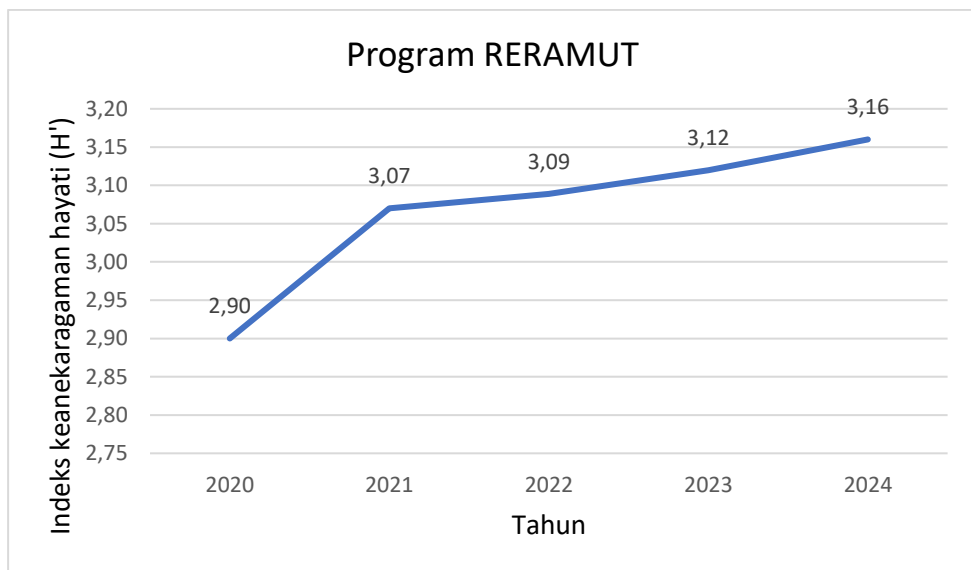
iv. **Tabel Rekap Absolut**

Tabel 23. Rekap hasil absolut program RERAMUT (Replika Ekosistem Rawa Gelam sebagai Metode Konservasi pada Hutan Kayu Putih) tahun 2020-2024

No.	Program	Parameter	Hasil Absolut Keanekaragaman					Satuan
			Hayati					
			2020	2021	2022	2023	2024	
1	Kawasan RERAMUT di Taman Kehati Indramayu	Jumlah Flora	578	591	650	770	778	Batang
		Indeks Flora	1.02	1.03	21.43	1.91	2.22	H'



Gambar 8 Grafik Jumlah Flora Program RERAMUT (Replika Ekosistem Rawa Gelam sebagai Metode Konservasi pada Hutan Kayu Putih)



Gambar 9 Grafik Indeks Keanekaragaman Flora Program RERAMUT (Replika Ekosistem Rawa Gelam sebagai Metode Konservasi pada Hutan Kayu Putih)

E. ACTION (Azolla Composting Treatment for Conservation and Education)

i. Deskripsi Program

ACTION (Azolla Composting Treatment for Conservation and Education) merupakan program inovasi terbaru PT Polytama Propindo yang bertujuan untuk memanfaatkan daun mata lele (*Azolla sp.*), kotoran rusa jawa (*Rusa timorensis*), dan sampah daun kayu putih (*Melaleuca leucadendra*) sebagai pupuk organik dengan metode *composting*. PT Polytama Propindo berusaha untuk mengoptimalkan pemanfaatan sumberdaya yang ada di lingkungan Taman Kehati Indramayu yang selama ini tidak terpakai menjadi bahan baku pembuatan pupuk. Pupuk organik diaplikasikan pada bibit tanaman yang baru ditanam pada tahun 2023. Unsur kebaruan dalam program inovasi ini adalah campuran kompos yang terdiri dari daun mata lele sebagai bahan baku utama, kotoran rusa timor yang termasuk dalam kategori satwa langka dan dilindungi berdasarkan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan No. 106 Tahun 2018, dan sampah daun kayu putih sisa penyulingan. Pupuk organik dengan campuran tiga bahan baku ini belum ada di Indonesia, dengan demikian program pengomposan yang dikelola PT Polytama Propindo di lingkungan Taman Kehati Indramayu dapat dikatakan sebagai komposisi kompos pertama dan satu-satunya di Indonesia.

ii. Data Pendukung

Tabel 24. Data jumlah komposisi daun mata lele, kotoran rusa, dan sampah daun kayu putih tahun 2022-2023

Bulan	Kotoran rusa (kg)	Sampah organik (kg)	Daun mata lele (kg)	Jumlah bahan baku (kg)
Juli	35	65	35	135
Agustus	30	70	30	130
September	45	90	45	180
Oktober	35	70	35	140
November	40	80	40	160
Desember	30	60	30	120

Januari	15	20	35	70
Februari	20	22,5	42,5	85
Maret	45	55	100	200
April	30	35	65	130
Mei	50	70	115	235
Juni	25	55	25	105
Total	400	692,5	597,5	1690

Tabel 25. Data jumlah komposisi daun mata lele, kotoran rusa, dan sampah daun kayu putih tahun 2023-2024

Bulan	Kotoran rusa (kg)	Sampah organik (kg)	Daun mata lele (kg)	Jumlah bahan baku (kg)
Agustus	30	70	30	130
September	45	90	45	180
Oktober	35	70	35	140
November	40	80	40	160
Desember	30	60	30	120
Januari	20	35	55	110
Februari	25	35	60	120
Maret	30	50	80	160
April	30	45	75	150
Mei	40	65	75	180
Juni	48	60	60	168
Juli	42	65	74	181
Total	415	725	659	1799

Tabel 26. Data jumlah bibit pohon yang diberi pupuk organik di Taman Keanekaragaman Hayati Indramayu.

No.	Nama lokal	Nama ilmiah	Jumlah
1	Namnam	<i>Cynometra cauliflora</i>	5
2	Ketapang kencana	<i>Terminalia mantaly</i>	5
3	Ketapang lokal	<i>Terminalia catappa</i>	5
4	Beringin	<i>Ficus benjamina</i>	5
5	Mahoni	<i>Swietenia macrophylla</i>	5
6	Bintaro	<i>Cerbera manghas</i>	5
Total			30

iii. Bukti Perhitungan

Contoh perhitungan Program ACTION (Azolla Composting Treatment for Conservation) didapat dari data monitoring pertumbuhan tinggi pohon yang diberi pupuk kompos. Tanaman yang diberikan pupuk organik memiliki laju pertumbuhan tinggi yang lebih besar dibandingkan dengan tanaman yang tidak diberikan pupuk organik. Perhitungan nilai absolut dan penjelasan anggaran program inovasi adalah sebagai berikut:

- Pertambahan Bibit tanaman yang di semai menggunakan pupuk Azolla
 $2023 : 0 + 15 = 15$ tanaman
 $2024 : 15 + 15 = 30$ tanaman
- Dengan adanya pertambahan semai tanaman/pohon mempengaruhi indeks keanekaragaman hayati yang ada di taman kehati Blok B sehingga perubahan indeks keanekaragaman hayati meningkat, adapun perhitungannya sebagai berikut:
Diketahui

$$\begin{aligned}
n_i &= \text{Jumlah individu Bintaro} && = 10 \text{ batang} \\
N &= \text{Jumlah total individu} && = 778 \text{ batang} \\
p_i &= \frac{n_i}{N} && = 10/778 \\
&&& = 0,013 \\
\text{LN } p_i \text{ (Bintaro)} &&& = \text{LN } (0,013) \\
&&& = -4,354 \\
p_i \text{ LN } p_i \text{ (Bintaro)} &&& = 0,013 \times (-4,354) \\
&&& = -0,056 \\
H' \text{ flora} &&& = -\sum p_i \text{ LN } p_i \\
&&& = -(-2,2240) \\
&&& = 2,22
\end{aligned}$$

- Laju pertumbuhan tinggi tanaman = $\left(\frac{\text{tinggi akhir}-\text{tinggi awal}}{\text{selang waktu}}\right)$

Diketahui:

Tinggi awal beringin A : 0 cm

Tinggi akhir beringin A : 17 cm

$$\text{Laju pertumbuhan tinggi tanaman} = \frac{(17-0)}{6} = 7,3 \text{ cm/bulan}$$

Untuk lebih jelasnya, perhitungan laju pertumbuhan tanaman Program ACTION (Azolla Composting Treatment for Conservation) Tahun 2024 dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 27. Pertumbuhan tinggi tanaman yang diberi pupuk kompos

No.	Nama lokal	Nama ilmiah	Tinggi (cm)	Jumlah daun (helai)	Laju pertumbuhan (cm/bulan)
1	Namnam A	<i>Cynometra cauliflora</i>	29	14	4,8
2	Ketapang kencana A	<i>Terminalia mantaly</i>	19	14	3,2

3	Ketapang lokal A	<i>Terminalia catappa</i>	23	16	3,8
4	Tanjung A	<i>Mimusops elengi</i>	10	8	1,7
5	Beringin A	<i>Ficus benjamina</i>	17	24	2,8
6	Mahoni 1	<i>Swietenia macrophylla</i>	49	25	8,2
7	Mahoni 2	<i>Swietenia macrophylla</i>	45	16	7,5
8	Mahoni 3	<i>Swietenia macrophylla</i>	44	17	7,3
9	Mahoni 4	<i>Swietenia macrophylla</i>	43	20	7,2
10	Mahoni 5	<i>Swietenia macrophylla</i>	61	22	10,2
11	Bintaro 1	<i>Cerbera manghas</i>	90	25	15,0
12	Bintaro 2	<i>Cerbera manghas</i>	92	29	15,3
13	Bintaro 3	<i>Cerbera manghas</i>	93	32	15,5
14	Bintaro 4	<i>Cerbera manghas</i>	94	50	15,7
15	Bintaro 5	<i>Cerbera manghas</i>	99	37	16,5

*) Data sampai bulan Juli 2023

Tabel 28. Pertumbuhan tinggi tanaman yang diperi pupuk kompos

No.	Nama lokal	Nama ilmiah	Tinggi (cm)		Jumlah daun (Helai)	Laju pertumbuhan (cm/bulan)
			Awal	Akhir		
1	Namnam 1	<i>Cynometra cauliflora</i>	15	48	14	16,5
2	Namnam 2	<i>Cynometra cauliflora</i>	21	52	16	15,5
3	Namnam 3	<i>Cynometra cauliflora</i>	17	49	14	16,0
4	Namnam 4	<i>Cynometra cauliflora</i>	20	63	14	21,5
5	Namnam 5	<i>Cynometra cauliflora</i>	24	59	16	17,5
6	Ketapang kaca 1	<i>Terminalia mantaly</i>	21	44	14	11,5
7	Ketapang kaca 2	<i>Terminalia mantaly</i>	18	41	14	11,5
8	Ketapang kaca 3	<i>Terminalia mantaly</i>	22	46	16	12,0
9	Ketapang kaca 4	<i>Terminalia mantaly</i>	15	39	16	12,0
10	Ketapang kaca 5	<i>Terminalia mantaly</i>	11	37	14	13,0

11	Ketapang lokal 1	<i>Terminalia catappa</i>	21	46	16	12,5
12	Ketapang lokal 2	<i>Terminalia catappa</i>	14	38	16	12,0
13	Ketapang lokal 3	<i>Terminalia catappa</i>	26	51	16	12,5
14	Ketapang lokal 4	<i>Terminalia catappa</i>	27	50	14	11,5
15	Ketapang lokal 5	<i>Terminalia catappa</i>	16	45	16	14,5
16	Beringin 1	<i>Ficus benjamina</i>	12	28	10	8,0
17	Beringin 2	<i>Ficus benjamina</i>	10	29	12	9,5
18	Beringin 3	<i>Ficus benjamina</i>	12	28	12	8,0
19	Beringin 4	<i>Ficus benjamina</i>	18	34	16	8,0
20	Beringin 5	<i>Ficus benjamina</i>	12	27	12	7,5
21	Mahoni 1	<i>Swietenia macrophylla</i>	29	51	25	11,0
22	Mahoni 2	<i>Swietenia macrophylla</i>	32	62	16	15,0
23	Mahoni 3	<i>Swietenia macrophylla</i>	22	53	17	15,5
24	Mahoni 4	<i>Swietenia macrophylla</i>	26	55	20	14,5
25	Mahoni 5	<i>Swietenia macrophylla</i>	30	66	22	18,0
26	Bintaro 1	<i>Cerbera manghas</i>	20	49	25	14,5
27	Bintaro 2	<i>Cerbera manghas</i>	24	45	29	10,5
28	Bintaro 3	<i>Cerbera manghas</i>	33	56	32	11,5
29	Bintaro 4	<i>Cerbera manghas</i>	34	58	50	12,0
30	Bintaro 5	<i>Cerbera manghas</i>	28	48	37	10,0

*) Data sampai bulan Juli 2024

Berdasarkan dari data perbandingan tinggi dan jumlah daun pada tanaman yang dipupuk dengan pupuk organik dan tanaman yang tidak dipupuk menunjukkan bahwa tanaman yang dipupuk dengan pupuk organik lebih tinggi dan lebih banyak memiliki daun dibandingkan dengan tanaman yang tidak dipupuk. Hal ini membuktikan bahwa produk pupuk organik dari program ACTION yang dikembangkan oleh PT Polytama Propindo dapat memberikan dampak yang nyata terhadap kelestarian keanekaragaman hayati di lingkungan sekitar.

iv. Tabel Rekap Absolut

Tabel 29. Rekap hasil absolut Program ACTION (Azolla Composting Treatment for Conservation and Education) mengenai jumlah pohon yang dipupuk kompos tahun 2023

No.	Program	Jenis spesies atau Luasan	Hasil Absolut Keanekaragaman Hayati					Satuan
			2020	2021	2022	2023	2024*	
1	ACTION (Azolla Composting Treatment for Conservation and Education)	Flora	-	-	-	15	30	Batang

F. Budidaya Tanaman Cendana (*Santalum album*) menggunakan Kompos ELMINOR (Ekosistem Lestari menggunakan *Lemna minor*)

i. Deskripsi Program

Budidaya Tanaman Cendana (*Santalum album*) Menggunakan Kompos ELMINOR (Ekosistem Lestari menggunakan *Lemna minor*) merupakan program inovasi terbaru PT Polytama Propindo yang bertujuan untuk menjaga populasi dari tanaman Cendana yang menghadapi risiko kritis atau bahkan punah dalam periode waktu yang sangat singkat, kemudian bertujuan juga untuk memanfaatkan kompos *Lemna minor* untuk media tanam, dan menambah Kenaekaragaman spesies di Taman Kehati Indramayu. PT Polytama Propindo berusaha untuk mengoptimalkan pemanfaatan kembali sumberdaya yang ada di lingkungan Taman Kehati Indramayu yang selama ini belum optimal dalam pemanfaatan kompos. Kompos digunakan sebagai media tanam ini diaplikasikan pada bibit tanaman cendana dan tanaman yang baru ditanam pada tahun 2023. Unsur kebaruan dalam program inovasi ini adalah media tanam kompos *Lemna minor* yang digunakan untuk tanaman Cendana (*Santalum album*), dimana komposisi kompos terdiri dari campuran daun *Lemna minor* sebagai bahan baku utama, kotoran rusa timor yang termasuk dalam kategori satwa langka dan dilindungi berdasarkan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan No. 106 Tahun 2018, dan sampah daun kayu putih sisa penyulingan atau seresah kayu putih. Kompos dengan campuran tiga bahan baku ini belum ada di Indonesia terutama untuk tujuan konservasi tanaman cendana, dengan demikian program pembibitan cendana menggunakan media tanam kompos ELMINOR yang dikelola PT Polytama Propindo di lingkungan Taman Kehati Indramayu dapat dikatakan sebagai pembibitan menggunakan media tanam dari kompos *Lemna minor* pertama dan satu-satunya di Indonesia untuk tujuan konservasi atau pembibitan tanaman cendana.

ii. Data Pendukung

Tabel 30. Data jumlah komposisi daun mata lele, kotoran rusa, dan sampah daun kayu putih tahun 2023-2024

Bulan	Kotoran rusa (kg)	Daun mata lele (kg)	Sampah organik (kg)	Jumlah bahan baku (kg)
Agustus	30	70	30	130

September	45	90	45	180
Oktober	35	70	35	140
November	40	80	40	160
Desember	30	60	30	120
Januari	20	35	55	110
Februari	25	35	60	120
Maret	30	50	80	160
April	30	45	75	150
Mei	40	65	75	180
Juni	48	60	60	168
Juli	42	65	74	181
Total	415	725	659	1799

Tabel 31. Data jumlah bibit pohon cendana, angkana, dan pohon lain yang menggunakan media tanaman kompos ELMINOR di Taman Keanekaragaman Hayati Indramayu 2024 (agustus).

Nama lokal	Nama ilmiah	Tinggi (cm)		Pertambahan tinggi	Jumlah daun (Helai)	Laju pertumbuhan (cm/bulan)
		Awal	Akhir			
Cendana 1	<i>Santalum album</i>	4	24	20	14	10,0
Cendana 2	<i>Santalum album</i>	4	26	22	16	11,0
Cendana 3	<i>Santalum album</i>	5	27	22	14	11,0
Cendana 4	<i>Santalum album</i>	9	24	15	14	7,5
Cendana 5	<i>Santalum album</i>	9	28	19	16	9,5
Cendana 6	<i>Santalum album</i>	4	21	17	14	8,5
Cendana 7	<i>Santalum album</i>	4	24	20	14	10,0
Cendana 8	<i>Santalum album</i>	3	19	16	16	8,0
Cendana 9	<i>Santalum album</i>	3	24	21	16	10,5
Cendana 10	<i>Santalum album</i>	10	25	15	14	7,5

Cendana 11	<i>Santalum album</i>	4	24	20	16	10,0
Cendana 12	<i>Santalum album</i>	4	24	20	16	10,0
Cendana 13	<i>Santalum album</i>	5	27	22	16	11,0
Cendana 14	<i>Santalum album</i>	4	24	20	14	10,0
Cendana 15	<i>Santalum album</i>	7	27	20	16	10,0
Cendana 16	<i>Santalum album</i>	4	24	20	10	10,0
Cendana 17	<i>Santalum album</i>	4	26	22	12	11,0
Cendana 18	<i>Santalum album</i>	5	27	22	12	11,0
Cendana 19	<i>Santalum album</i>	5	24	19	16	9,5
Cendana 20	<i>Santalum album</i>	6	25	19	12	9,5
Cendana 21	<i>Santalum album</i>	4	24	20	14	10,0
Cendana 22	<i>Santalum album</i>	4	26	22	16	11,0
Cendana 23	<i>Santalum album</i>	6	27	21	17	10,5
Cendana 24	<i>Santalum album</i>	5	24	19	16	9,5
Cendana 25	<i>Santalum album</i>	5	25	20	14	10,0
Cendana 26	<i>Santalum album</i>	4	24	20	16	10,0
Cendana 27	<i>Santalum album</i>	4	26	22	16	11,0
Cendana 28	<i>Santalum album</i>	5	27	22	16	11,0
Cendana 29	<i>Santalum album</i>	4	24	20	14	10,0
Cendana 30	<i>Santalum album</i>	6	25	19	16	9,5

Tabel 32. Data jumlah bibit pohon cendana dan pohon lain yang tidak menggunakan media tanaman kompos ELMINOR di Taman Keanekaragaman Hayati Indramayu.

No.	Nama lokal	Nama ilmiah	Famili	Jumlah
1	Cendana	<i>Santalum album</i>	Santalaceae	3
2	Beringin	<i>Ficus benjamina</i>	Moraceae	3
3	Bintaro	<i>Cerbera manghas</i>	Apocynaceae	3
4	Ketapang kencana	<i>Terminalia mantaly</i>	Combretaceae	3

5	Ketapang lokal	<i>Terminalia catappa</i>	Combretaceae	3
6	Mahoni daun lebar	<i>Swietenia macrophylla</i>	Meliaceae	3
7	Namnam	<i>Cynometra cauliflora</i>	Fabaceae	3
8	Tanjung	<i>Mimusops elengi</i>	Sapotaceae	3
Total				24

iii. Bukti Perhitungan

Contoh perhitungan Program Budidaya Tanaman Cendana (*Santalum album*) Menggunakan Kompos ELMINOR (Ekosistem Lestari menggunakan *Lemna minor*) didapat dari data monitoring pertumbuhan tinggi pohon yang diberi media tanam pupuk kompos. Tanaman yang diberikan pupuk organik memiliki laju pertumbuhan tinggi yang lebih besar dibandingkan dengan tanaman yang tidak diberikan pupuk organik. Perhitungan nilai absolut dan penjelasan anggaran program inovasi adalah sebagai berikut:

- Penambahan tanaman cendana pada blok B taman kehati

2023 : 0

2024 : 0+30 = 30 tanaman

Tabel 33. Jumlah tanaman Cendana Tahun 2023-2024

No.	Nama Lokal	Nama Ilmiah	Tahun	
			2023	2024
1	Cendana	<i>Santalum album</i>	0	30

- Laju pertumbuhan tinggi tanaman = $\left(\frac{\text{tinggi akhir}-\text{tinggi awal}}{\text{selang waktu}}\right)$

Diketahui:

Tinggi awal Cendana A : 9 cm

Tinggi akhir Cendana A : 24 cm

Laju pertumbuhan tinggi tanaman = $\frac{24-9}{2} = 7,5 \text{ cm/bulan}$

Untuk lebih jelasnya, perhitungan laju pertumbuhan tanaman Program ELMINOR (Ekosistem Lestari menggunakan Lemna Minor) Tahun 2024 dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 34. Pertumbuhan tinggi tanaman yang menggunakan media tanam pupuk kompos ELMINOR

Nama lokal	Nama ilmiah	Tinggi (cm)		Pertambahan tinggi	Jumlah daun (Helai)	Laju pertumbuhan (cm/bulan)
		Awal	Akhir			
Cendana 1	<i>Santalum album</i>	4	24	20	14	10,0
Cendana 2	<i>Santalum album</i>	4	26	22	16	11,0
Cendana 3	<i>Santalum album</i>	5	27	22	14	11,0
Cendana 4	<i>Santalum album</i>	9	24	15	14	7,5
Cendana 5	<i>Santalum album</i>	9	28	19	16	9,5
Cendana 6	<i>Santalum album</i>	4	21	17	14	8,5
Cendana 7	<i>Santalum album</i>	4	24	20	14	10,0
Cendana 8	<i>Santalum album</i>	3	19	16	16	8,0
Cendana 9	<i>Santalum album</i>	3	24	21	16	10,5
Cendana 10	<i>Santalum album</i>	10	25	15	14	7,5
Cendana 11	<i>Santalum album</i>	4	24	20	16	10,0
Cendana 12	<i>Santalum album</i>	4	24	20	16	10,0
Cendana 13	<i>Santalum album</i>	5	27	22	16	11,0
Cendana 14	<i>Santalum album</i>	4	24	20	14	10,0
Cendana 15	<i>Santalum album</i>	7	27	20	16	10,0
Cendana 16	<i>Santalum album</i>	4	24	20	10	10,0
Cendana 17	<i>Santalum album</i>	4	26	22	12	11,0
Cendana 18	<i>Santalum album</i>	5	27	22	12	11,0
Cendana 19	<i>Santalum album</i>	5	24	19	16	9,5
Cendana 20	<i>Santalum album</i>	6	25	19	12	9,5
Cendana 21	<i>Santalum album</i>	4	24	20	14	10,0

Cendana 22	<i>Santalum album</i>	4	26	22	16	11,0
Cendana 23	<i>Santalum album</i>	6	27	21	17	10,5
Cendana 24	<i>Santalum album</i>	5	24	19	16	9,5
Cendana 25	<i>Santalum album</i>	5	25	20	14	10,0
Cendana 26	<i>Santalum album</i>	4	24	20	16	10,0
Cendana 27	<i>Santalum album</i>	4	26	22	16	11,0
Cendana 28	<i>Santalum album</i>	5	27	22	16	11,0
Cendana 29	<i>Santalum album</i>	4	24	20	14	10,0
Cendana 30	<i>Santalum album</i>	6	25	19	16	9,5

*) Data sampai bulan Agustus 2024

Tabel 35. Pertumbuhan tinggi tanaman yang tidak menggunakan media tanam pupuk kompos ELMINOR

No.	Nama lokal	Nama ilmiah	Tinggi (cm)		Jumlah daun (Helai)	Laju pertumbuhan (cm/bulan)
			Awal	Akhir		
1	Namnam 1	<i>Cynometra cauliflora</i>	8	21	12	6,5
2	Namnam 2	<i>Cynometra cauliflora</i>	12	26	14	7,0
3	Namnam 3	<i>Cynometra cauliflora</i>	11	27	12	8,0
4	Ketapang kencana 1	<i>Terminalia mantaly</i>	14	28	12	7,0
5	Ketapang kencana 2	<i>Terminalia mantaly</i>	13	29	12	8,0
6	Ketapang kencana 3	<i>Terminalia mantaly</i>	13	27	16	7,0
7	Ketapang lokal 1	<i>Terminalia catappa</i>	14	31	14	8,5
8	Ketapang lokal 2	<i>Terminalia catappa</i>	11	32	14	10,5
9	Ketapang lokal 3	<i>Terminalia catappa</i>	12	29	16	8,5
10	Beringin 1	<i>Ficus benjamina</i>	9	-	-	-
11	Beringin 2	<i>Ficus benjamina</i>	8	-	-	-
12	Beringin 3	<i>Ficus benjamina</i>	11	24	12	6,5
13	Mahoni 1	<i>Swietenia macrophylla</i>	18	-	-	-
14	Mahoni 2	<i>Swietenia macrophylla</i>	14	33	24	9,5
15	Mahoni 3	<i>Swietenia macrophylla</i>	15	33	25	9,0

16	Bintaro 1	<i>Cerbera manghas</i>	17	34	23	8,5
17	Bintaro 2	<i>Cerbera manghas</i>	16	35	26	9,5
18	Bintaro 3	<i>Cerbera manghas</i>	14	32	32	9,0
19	Cendana 1	<i>Santalum album</i>	6	16	11	5,0
20	Cendana 2	<i>Santalum album</i>	7	-	-	-
21	Cendana 3	<i>Santalum album</i>	6	17	13	5,5
22	Tanjung	<i>Mimusops elengi</i>	9	23	15	7,0
23	Tanjung	<i>Mimusops elengi</i>	8	-	-	-
24	Tanjung	<i>Mimusops elengi</i>	10	28	15	9,0

Berdasarkan dari data perbandingan tinggi dan jumlah daun pada tanaman yang menggunakan media tanam kompos ELMINOR dan tanaman yang tidak menggunakan kompos ELMINOR menunjukkan bahwa tanaman yang menggunakan media tanam kompos ELMINOR tumbuh lebih cepat tingginya dan lebih banyak memiliki daun dibandingkan dengan tanaman yang tidak menggunakan media tanam ELMINOR. Hal ini membuktikan bahwa produk media tanam dari kompos pada program Budidaya Tanaman Cendana (*Santalum album*) Menggunakan Kompos ELMINOR yang dikembangkan oleh PT Polytama Propindo dapat memberikan dampak yang nyata terhadap pertumbuhan cendana dan mendukung kelestarian keanekaragaman hayati di lingkungan sekitar terutama pada pembibitan semai pohon cendana.

iv. Tabel Rekap Absolut

Tabel 36. Rekap hasil absolut Program Budidaya Tanaman Cendana (*Santalum album*) Menggunakan Kompos ELMINOR (Ekosistem Lestari menggunakan *Lemna minor*) mengenai jumlah pohon yang dipupuk kompos tahun 2024.

No.	Program	Parameter	Hasil Absolut Keanekaragaman Hayati					Satuan
			2020	2021	2022	2023	2024	
1	Budidaya Tanaman Cendana (<i>Santalum album</i>) Menggunakan Kompos ELMINOR (Ekosistem Lestari menggunakan <i>Lemna minor</i>)	Jumlah Flora	-	-	-	-	30	Batang