LAPORAN
DATA ABSOLUT DAN KECENDERUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI
PERIODE 2023-2026

OLEH:
TIM KEANEKARAGAMAN HAYATI
1. Resmita Kusprasetianty
2. Indra Prahastha

KEBERHASILAN PROGRAM PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI
PT. INDOCEMENT TUNGGAL PRAKARSA TBK PABRIK CITEUREUP

1. DATA ABSOLUT

Berikut data absolut program perlindungan keanekaragaman hayati PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk Pabrik Citeureup dari tahun 2023-2026 (bulan Juni)

Tabel 1. Hasil Absolut Keanekaragaman Hayati PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk Pabrik Citeureup

No	Program	Jenis Spesies atau Luasan	Hasil Absolut Keanekaragaman Hayati								Satuan
			2023		2024		2025		2026*		
			Hasil	Anggaran (Rp)	Hasil	Anggaran (Rp)	Hasil	Anggaran (Rp)	Hasil	Anggaran (Rp)	
1	Pengelolaan Habitat di Area Konservasi Keanekaragaman Hayati	Luas lahan yang dikelola kumulatif	76,82	137.500.000	90,25	366.000.000	94,2	600.000.000	94,2	54.000.000	Hektar
2	Penanaman Pohon untuk Reklamasi Lahan Pascatambang	Jumlah individu flora kumulatif	35.124	100.000.000	36.479	86.000.000	36.924	30.000.000	36.958	169.000.000	Batang pohon
3	Pembibitan Pohon untuk Reklamasi dan lainnya	Jumlah individu flora kumulatif	886	25.000.000	736	25.000.000	872	25.000.000	891	132.000.000	Batang pohon
4	Taman Serangga dan Hutan Vegetasi Serangga	Indeks keanekaragaman hayati flora	3,08	5.000.000	3,42	120.000.000	3,32	120.000.000	3,99	132.000.000	Nilai IKH (H')
5	Implementasi Teknik Meliponikultur di Tiga Roda Edu Green Park	Jumlah koloni lebah	20	27.000.000	20	27.000.000	30	27.000.000	30	27.000.000	Koloni
6	Budidaya Hewan Ternak	Jumlah individu fauna kumulatif	1.111	5.000.000	1.111	5.000.000	1.191	5.000.000	1.746	25.000.000	Ekor
7	Konservasi Hutan Teureup (dan spesies lokal lainnya)	Jumlah individu flora kumulatif	200	5.000.000	200	5.000.000	200	5.000.000	310	66.000.000	Batang pohon

No	Program	Jenis Spesies atau Luasan	Hasil Absolut Keanekaragaman Hayati								Satuan
			2023		2024		2025		2026*		
			Hasil	Anggaran (Rp)	Hasil	Anggaran (Rp)	Hasil	Anggaran (Rp)	Hasil	Anggaran (Rp)	
8	Pemantauan Keanekaragaman Hayati Flora di Kawasan Kuari	Indeks keanekaragaman hayati flora	3,08	24.000.000	3,42	34.000.000	3,92	34.000.000	3,99	16.000.000	Nilai IKH (H')
9	Pemantauan Keanekaragaman Hayati Burung di Kawasan Kuari	Indeks keanekaragaman hayati fauna	2,91	24.000.000	3,23	17.000.000	3,21	17.000.000	3,21	16.000.000	Nilai IKH (H')

*data sampai bulan Juni 2026

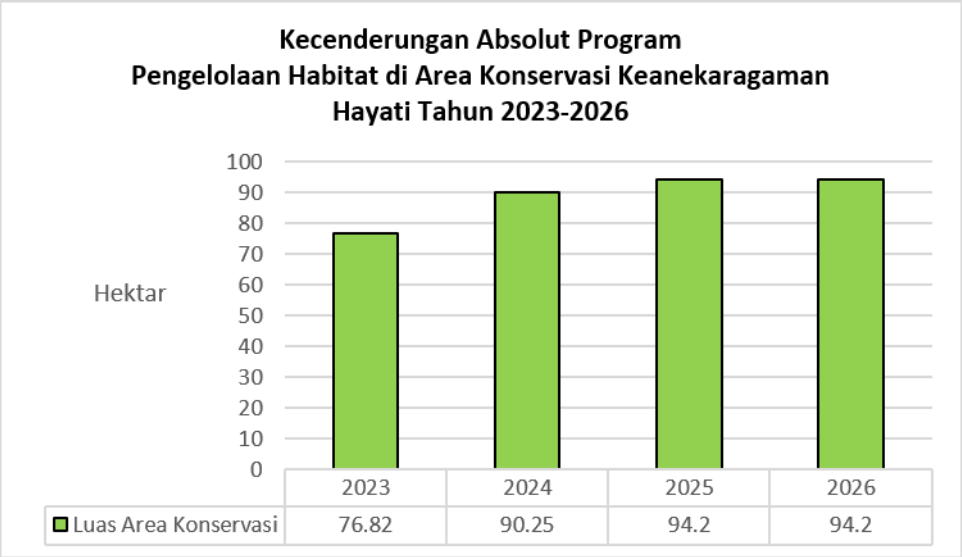
Bogor, 31 Juli 2026

Disiapkan oleh: **Disetujui oleh:**

Resmita Kusprasetianty **Khoiruman**
Ketua Tim Keanekaragaman Hayati **Manajer Lingkungan**

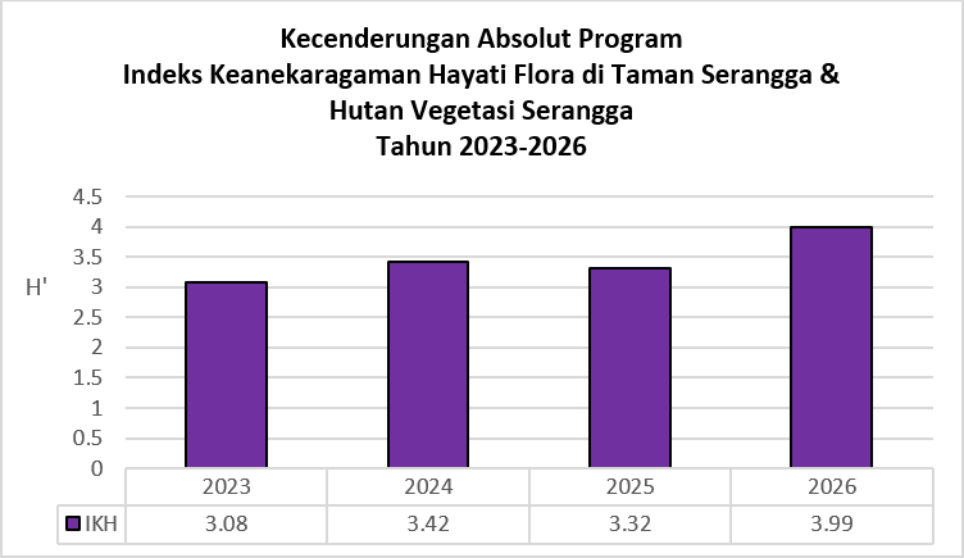
STATUS KECENDERUNGAN ABSOLUT
PROGRAM PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI
PT. INDOCEMENT TUNGGAL PRAKARSA TBK PABRIK CITEUREUP

Secara umum terjadi peningkatan nilai indeks keanekaragaman hayati di seluruh area konservasi PT. Indocement Tunggal Prakarsa Tbk Pabrik Citeureup. Semakin baiknya upaya perlindungan keanekaragaman hayati PT. Indocement Tunggal Prakarsa Tbk Pabrik Citeureup dapat diketahui dari grafik peningkatan nilai absolut program perlindungan keanekaragaman hayati berikut ini:



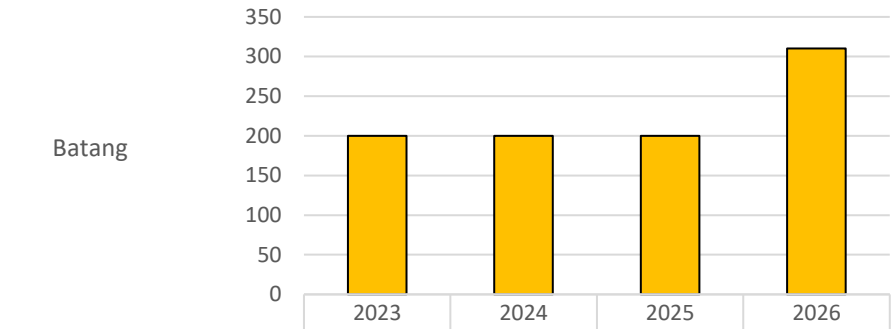



Kecenderungan Absolut Program
Pembibitan Pohon untuk Reklamasi dan Lainnya
Tahun 2023-2026
Batang
1000
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0
2023
2024
2025
2026
Jumlah Pembibitan
886
736
872
891


Kecenderungan Absolut Program
Indeks Keanekaragaman Hayati Flora di Taman Serangga &
Hutan Vegetasi Serangga
Tahun 2023-2026
H'
4.5
4
3.5
3
2.5
2
1.5
1
0.5
0
2023
2024
2025
2026
IKH
3.08
3.42
3.32
3.99

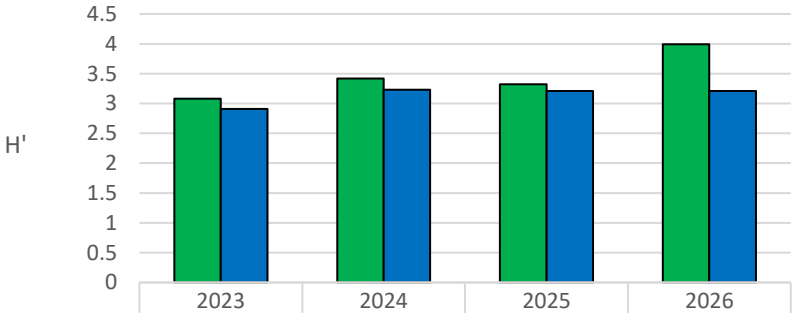

Kecenderungan Absolut Program
Budidaya Hewan Ternak
Tahun 2023-2026
Ekor
2000
1800
1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
2023
2024
2025
2026
Budidaya Hewan Ternak
1111
1111
1191
1746

Kecenderungan Absolut Program
Konservasi Hutan Teureup dan Spesies Lokal Status Kritis
Tahun 2023-2026



	2023	2024	2025	2026
Teureup, Sempur, Kemang, Binong & Gaharu	200	200	200	310

Kecenderungan Absolut Program
Peningkatan Indeks Keanekaragaman Hayati Flora Tingkat Pohon dan Avifauna (Burung) Tahun 2023-2026



	2023	2024	2025	2026
Flora Tingkat Pohon	3.08	3.42	3.32	3.99
Avifauna (Burung)	2.91	3.23	3.21	3.21

4. REKAPITULASI HASIL PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI

Berikut tabel hasil perlindungan keanekaragaman hayati tahun 2026

Tabel 2. Hasil Perlindungan Keanekaragaman Hayati Flora PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk Pabrik Citeureup (Nilai IKH Tertinggi di lokasi Kebun Tegal Panjang)

No	Spesies	Nama Indonesia	Famili	ni	Di
1	*Ruellia tuberosa*	Kencana ungu/bunga pletokan	Acanthaceae	5	0,45%
2	*Alternanthera strigosa*	Bayam ungu	Amaranthaceae	3	0,27%
3	*Mangifera indica*	Mangga	Anacardiaceae	1	0,09%
4	*Alocasia gigantea*	Talas padang	Araceae	11	1,00%
5	*Caladium bicolor*	Keladi	Araceae	30	2,72%
6	*Colocasia esculenta*	Talas	Araceae	7	0,63%
7	*Epipremnum aureum*	Sirih gading	Araceae	5	0,45%
8	*Philodendron bipinnatifidum*	Philo bergerigi	Araceae	15	1,36%
9	*Philodendron burle-marxii*	Philo brekele	Araceae	3	0,27%
10	*Philodendron domesticum*	Memelong	Araceae	10	0,91%
11	*Dypsis lutescens*	Palem kuning	Arecaceae	12	1,09%
12	*Salacca zalacca*	Salak	Arecaceae	2	0,18%
13	*Cordyline fruticosa*	Hanjuang	Asparagaceae	15	1,36%
14	*Dracaena angustifolia*	Suji hijau	Asparagaceae	2	0,18%
15	*Dracaena fragrans*	Sri gading	Asparagaceae	4	0,36%
16	*Dracaena reflexa*	Bambu rejeki/nyanyian dari india	Asparagaceae	3	0,27%
17	*Asplenium nidus*	Paku sarang burung	Aspleniaceae	3	0,27%
18	*Ageratum conyzoides*	Bandotan	Asteraceae	17	1,54%
19	*Bidens pilosa*	Ketul	Asteraceae	8	0,73%
20	*Cyanthillium cinereum*	Sawi langit	Asteraceae	9	0,82%
21	*Osmia odorata*	Kirinyuh	Asteraceae	12	1,09%
22	*Porophyllum ruderale*	Ketumbar bolivia	Asteraceae	4	0,36%
23	*Zinnia elegans*	Zinia anggun	Asteraceae	12	1,09%
24	*Crescentia cujete*	Berenuk	Bignoniaceae	10	0,91%
25	*Alcantarea imperialis*	Bromelia besar	Bromeliaceae	7	0,63%
26	*Ananas comosus*	Nanas	Bromeliaceae	3	0,27%
27	*Selenicereus undatus*	Buah naga	Cactaceae	2	0,18%
28	*Carica papaya*	Pepaya	Caricaceae	4	0,36%
29	*Terminalia mantaly*	Kencana	Combretaceae	1	0,09%
30	*Ipomoea batatas*	Ubi jalar	Convolvulaceae	5	0,45%
31	*Cnidoscolus aconitifolius*	Pepaya jepang	Euphorbiaceae	8	0,73%
32	*Codiaeum variegatum*	Puring	Euphorbiaceae	9	0,82%
33	*Hura crepitans*	Buah Roda	Euphorbiaceae	8	0,73%
34	*Jatropha curcas*	Jarak pagar	Euphorbiaceae	17	1,54%
35	*Jatropha integerrima*	Peregrina/bunga betawi	Euphorbiaceae	26	2,36%
36	*Manihot esculenta*	Singkong	Euphorbiaceae	18	1,63%
37	*Reutealis trisperma*	Kemiri sunan	Euphorbiaceae	50	4,53%
38	*Acacia manguium*	Akasia	Fabaceae	8	0,73%

No	Spesies	Nama Indonesia	Famili	ni	Di
39	*Albizia chinensis*	Sengon	Fabaceae	33	2,99%
40	*Calliandra calothyrsus*	Kaliandra merah	Fabaceae	20	1,81%
41	*Calliandra surinamensis*	Kaliandra suriname	Fabaceae	10	0,91%
42	*Calliandra tergemina*	Kaliandra	Fabaceae	16	1,45%
43	*Centrosema pubescens*	Sentro/kacang kupu-kupu	Fabaceae	4	0,36%
44	*Cojoba arborea*	Ardilo/asam liar	Fabaceae	1	0,09%
45	*Leucaena leucocephala*	Lamtoro	Fabaceae	8	0,73%
46	*Mimosa pudica*	Putri malu	Fabaceae	31	2,81%
47	*Iris pseudacorus*	Bunga iris kuning	Iridaceae	28	2,54%
48	*Coleus scutellarioides*	Miana/iler	Lamiaceae	6	0,54%
49	***Tectona grandis***	**Jati**	**Lamiaceae**	**89**	**8,07%**
50	*Spigelia anthelmia*	Spigelia/w*est indian pinkroot*	Loganiaceae	5	0,45%
51	*Lygodium circinnatum*	Paku Hata	Lygodiaceae	10	0,91%
52	*Lagerstroemia indica*	Bungur jepang/bungur kecil	Lythraceae	2	0,18%
53	*Galphimia gracilis*	Pucuk emas	Malpighiaceae	9	0,82%
54	*Ceiba pentandra*	Kapuk randu	Malvaceae	1	0,09%
55	*Durio zibenthius*	Durian	Malvaceae	2	0,18%
56	*Theobroma cacao*	Coklat	Malvaceae	1	0,09%
57	*Melastoma malabathricum*	Senggani/kedebik	Melastomataceae	17	1,54%
58	*Khaya anthotheca*	Mahoni uganda	Meliaceae	2	0,18%
59	*Swietenia macrophylla*	Mahoni daun besar	Meliaceae	23	2,09%
60	*Swietenia mahagoni*	Mahoni	Meliaceae	24	2,18%
61	*Artocarpus heterophyllus*	Nangka	Moraceae	4	0,36%
62	*Ficus septica*	Awar-awar	Moraceae	25	2,27%
63	*Morus* spp.	Murbei	Moraceae	18	1,63%
64	*Streblus asper*	Serut	Moraceae	2	0,18%
65	*Muntingia calabura*	Kersen	Muntingiaceae	1	0,09%
66	*Musa x paradisiaca*	Pisang	Musaceae	8	0,73%
67	*Psidium guajava*	Jambu biji	Myrtaceae	12	1,09%
68	*Syzigium aqueum*	Jambu air	Myrtaceae	8	0,73%
69	*Xanthostemon chrysanthus*	Golden penda	Myrtaceae	40	3,63%
70	*Ludwigia palustris*	Buang-buang	Onagraceae	41	3,72%
71	*Averrhoa carambola*	Belimbing	Oxalidaceae	2	0,18%
72	*Oxalis incarnata*	Calincing	Oxalidaceae	18	1,63%
73	*Phyllanthus niruri*	Meniran	Phyllanthaceae	17	1,54%
74	*Pinus halepensis*	Pinus aleppo	Pinaceae	4	0,36%
75	*Piper aduncum*	Sirih hutan	Piperaceae	15	1,36%
76	*Imperata cylindrica*	Alang-alang	Poaceae	31	2,81%
77	*Oplismenus undulatifolius*	Rumput keranjang	Poaceae	7	0,63%
78	*Setaria palmifolia*	Rumput palem/p*almgrass*	Poaceae	23	2,09%
79	*Antigonon leptotus*	Air mata pengantin	Polygonaceae	30	2,72%

No	Spesies	Nama Indonesia	Famili	ni	Di
80	*Ixora coccinea*	Asoka	Rubiaceae	60	5,44%
81	*Dimocarpus longan*	Kelengkeng	Sapindaceae	1	0,09%
82	*Datura metel*	Kecubung hutan	Solanaceae	1	0,09%
83	*Solanum diphyllum*	Terong-terongan	Solanaceae	5	0,45%
84	*Solanum melongena*	Terong	Solanaceae	2	0,18%
85	*Solanum lycopersicum*	Tomat	Solanaceae	4	0,36%
86	*Christella dentata*	Paku	Thelypteridaceae	6	0,54%
87	*Cecropia peltata*	Kikopong/pohon terumpet	Urticaceae	1	0,09%
88	*Lantana camara*	Tembelekan/tahi ayam	Verbenaceae	6	0,54%
Total Individu				**1103**	**100,00%**
Total Spesies				**88**	
Indeks Keanekaragaman Shannon-Wiener (H')				**3,99**	

Metode Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati Tahun 2024
Contoh:
Spesies Jati (Tectona Grandis) berjumlah 89 batang pohon menunjukkan nilai ni.
Jumlah total spesies yang diamati berjumlah 1103 batang pohon menunjukkan nilai N.
Maka;

Pi = ni/N
= 89/1103
= 0,081
Ln Pi = Ln (0,081)
= -2,517
H’ = -Pi Ln Pi
= -0,081 * Ln (0,087)
= 0,204

Tabel 3. Hasil Perlindungan Keanekaragaman Hayati Fauna PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk Pabrik Citeureup (Nilai IKH Keseluruhan di 4 Lokasi Pemantauan)

No	Spesies	Nama Indonesia	Famili	Lokasi				ni
				TP	CKL	QE	H	
1	*Spilornis cheela*	Elang-ular bido	Accipitridae			1	1	2
2	*Aegithina tiphia*	Cipoh kacat	Aegithinidae	2		2	2	6
3	*Halcyon cyanoventris*	Cekakak jawa	Alcedinidae			2		2
4	*Todiramphus chloris*	Cekakak sungai	Alcedinidae	2	1	1	2	6
5	*Collocalia linchii*	Walet linci	Apodidae	8	6	7	7	28
6	*Apus nipalensis*	Kapinis rumah	Apodidae	2	5	2	5	14
7	*Orthotomus ruficeps*	Cinenen kelabu	Cisiticolidae	2	3	2		7
8	*Orthotomus sepium*	Cinenen jawa	Cisiticolidae	2	2	2	2	8
9	*Orthotomus sutorius*	Cinenen pisang	Cisiticolidae			4		4
10	*Prinia familiaris*	Perenjak jawa	Cisiticolidae	1	1	2	2	6
11	*Prinia inornata*	Perenjak padi	Cisiticolidae	1	1	1		3
12	*Geopellia striata*	Perkutut jawa	Columbidae	3	1	1	2	7
13	*Streptopelia chinensis*	Tekukur biasa	Columbidae	3		2	3	8
14	*Trernon vernans*	Punai gading	Columbidae	2	2			4

No	Spesies	Nama Indonesia	Famili	Lokasi				ni
				TP	CKL	QE	H	
15	*Phaenicophaeus curvirostris*	Kadalan birah	Cuculidae	2				2
16	*Cacomantis merulinus*	Wiwik kelabu	Cuculidae	1	1	1	1	4
17	*Cacomantis sepulcralis*	Wiwik uncuing	Cuculidae	1	1	2	1	5
18	*Centropus bengalensis*	Bubut alang-alang	Cuculidae	1	1	1	1	4
19	*Surniculus lugubris*	Kedasih hitam	Cuculidae	1	1			2
20	*Dicaeum trochileum*	Cabai jawa	Dicaeidae	4	6	6	2	18
21	*Lonchura leucogastroides*	Bondol jawa	Estrildidae	8	9	5	4	26
22	*Lonchura maja*	Bondol haji	Estrildidae	5	6	6	6	23
23	***Lonchura punctulata***	**Bondol peking**	**Estrildidae**	**12**	**9**	**10**	**12**	**43**
24	*Hirundo javanica*	layang-layang batu	Hirundinidae	2		2	2	6
25	*Cecropis daurica*	Layang-layang gua	Hirundinidae				1	1
26	*Psilopogon haemacephalus*	Takur ungkut-ungkut	Megalaimidae			1		1
27	*PSilopogon armillaris*	Takur tohtor	Megalaimidae			1		1
28	*Anthreptes malacensis*	Burung-madu kelapa	Nectariniidae	2	2	4	2	10
29	*Cinnyris ornatus*	Burung-madu sriganti	Nectariniidae	1	1	1	1	4
30	*Passer montanus*	Burung-gereja erasia	Passeridae	4	5		2	11
31	*Malacocincla sepiaria*	Pelanduk semak	Pellorneidae	2	2	2	1	7
32	*Gallus gallus*	Ayam-hutam merah	Phasianidae			1	1	2
33	*Dendrocopos analis*	Caladi ulam	Picidae	1				1
34	*Pycnonotus aurigaster*	Cucak kutilang	Pycnonotidae	4	2	6	5	17
35	*Pycnonotus goiavier*	Merbah cerucuk	Pycnonotidae	2			2	4
36	*Amaurornis phoenicurus*	Kareo padi	Raliidae				1	1
37	*Rhipidura javanica*	Kipasan belang	Rhipiduridae			1		1
38	*Acridotheres javanicus*	Kerak kerbau	Sturnidae			4		4
39	*Mixornis bornensis*	Ciung air coreng	Timaliidae			2		2
40	*Cyanoderma melanothorax*	Tepus pipi perak	Timaliidae			1		1
41	*Turnix suscitator*	Gemak loreng	Turnicidae			1	2	3
Total Individu				**81**	**68**	**87**	**73**	**309**
Total Spesies				**28**	**22**	**33**	**28**	**41**

Contoh:
Spesies Bondol peking (*Lonchura punctulata*) berjumlah 43 ekor menunjukkan nilai ni.
Jumlah total spesies yang diamati berjumlah 309 ekor menunjukkan nilai N.
Maka;

Pi = ni/N
= 43/309
= 0,139

Ln Pi = Ln (0,139)
= -1,97

H’ = -Pi Ln Pi
= -0,139 * Ln (0,139)
= 0,274

No.	Indeks	Nilai	Kategori
1	Keanekaragaman Shannon-Wiener (H')	3,22	Tinggi
2	Kekayaan Spesies (R)	6,98	Tinggi
3	Kerataan Spesies Evenness (E')	0,87	Kemerataan Tinggi
4	Dominansi Simpson (C)	0,06	Dominansi Rendah

