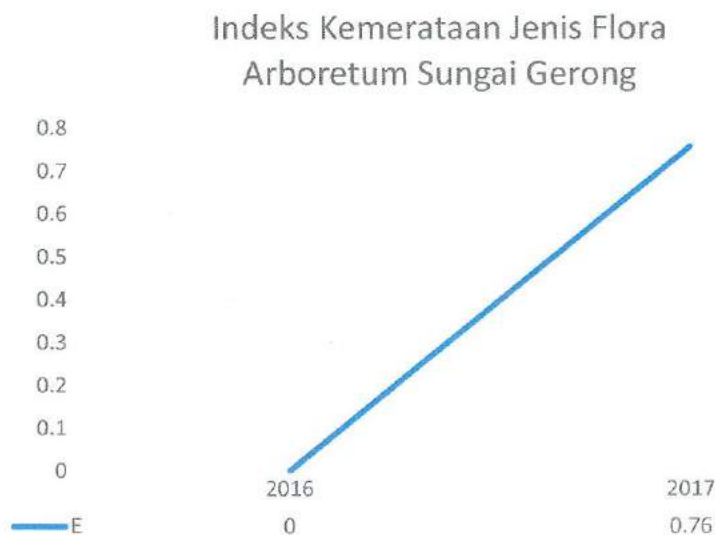


PENINGKATAN STATUS KEANEKARGAMAN HAYATI DI ARBORETUM SUNGAI GERONG PT PERTA SAMTAN GAS

Kawasan arboretum di Sungai Gerong merupakan kawasan yang ditetapkan oleh PT Perta Samtan Gas untuk menjaga dan melindungi kelestarian ekosistem hutan di kawasan konservasi tersebut. Secara umum, kondisi ekosistem hutan merupakan hutan alam yang tumbuh secara alami dengan baik, dan ditumbuhi oleh beberapa jenis pohon seperti *Spathodea campanulata*, *Syzygium* sp. dan *Ficus* sp. Peningkatan status keanekaragaman hayati dapat dilihat dari nilai indeks keanekaragaman jenis, indeks kemerataan jenis dan indeks kekayaan jenis.

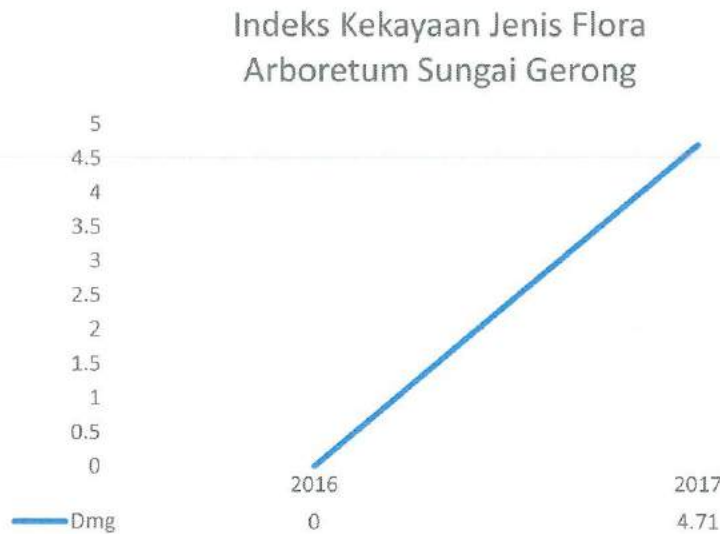


Gambar 1 Indeks Keanekaragaman Jenis Flora di Arboretum Sungai Gerong



Gambar 2 Indeks Kemerataan Jenis Flora di Arboretum Sungai Gerong

PENINGKATAN STATUS KEANEKARGAMAN HAYATI DI ARBORETUM SUNGAI GERONG PT PERTA SAMTAN GAS



Gambar 3 Kecenderungan Indeks Kekayaan Jenis Flora di Arboretum Sungai Gerong

Berdasarkan hasil analisa data, terdapat sebanyak 19 jenis semai, yang didominasi oleh jenis *Ottochloa nodosa* dengan jumlah individu sebanyak 83, sedangkan untuk kategori pancang ditemukan sebanyak 4 jenis, yang didominasi oleh jenis *Spathodea campanulata* dengan jumlah individu sebanyak 12 dan nilai INP sebesar 110. Untuk kategori tiang sebanyak 3 jenis, yang didominasi oleh jenis *Spathodea campanulata* dengan jumlah individu sebanyak 11, dan untuk kategori pohon terdapat 3 jenis, yang didominasi oleh jenis *Spathodea campanulata* dengan jumlah individu sebanyak 35.

Indeks Nilai Penting pada Tingkat Semai dan Tumbuhan Bawah

No	Nama Jenis	Jumlah Individu	K	KR	F	FR	INP
1	<i>Spathodea campanulata</i>	1	500	0.492611	0.2	3.571429	4.064039
2	<i>Syzygium polyanthum</i>	5	2500	2.463054	0.6	10.71429	13.17734
3	<i>Bridelia glauca</i>	2	1000	0.985222	0.4	7.142857	8.128079
4	<i>Nephrolepis biserrata</i>	35	17500	17.24138	0.8	14.28571	31.52709
5	<i>Ottochloa nodosa</i>	83	41500	40.8867	0.4	7.142857	48.02956
6	<i>Leea sp.</i>	2	1000	0.985222	0.2	3.571429	4.55665
7	<i>Sauropus sp.</i>	1	500	0.492611	0.2	3.571429	4.064039
8	<i>Amomum cardamomum</i>	31	15500	15.27094	0.2	3.571429	18.84236
9	<i>Stenochlaena palustris</i>	4	2000	1.970443	0.4	7.142857	9.1133
10	<i>Cinnamomum sp.</i>	1	500	0.492611	0.2	3.571429	4.064039
11	<i>Calophyllum sp.</i>	1	500	0.492611	0.2	3.571429	4.064039
12	<i>Cissus sp.</i>	1	500	0.492611	0.2	3.571429	4.064039
13	<i>Ludwigia hyssopifolia</i>	9	4500	4.433498	0.2	3.571429	8.004926
14	<i>Mikania micrantha</i>	3	1500	1.477833	0.2	3.571429	5.049261
15	<i>Borreria alata</i>	5	2500	2.463054	0.2	3.571429	6.034483
16	<i>Cyperus sp.</i>	8	4000	3.940887	0.2	3.571429	7.512315
17	<i>Asystasia sp.</i>	2	1000	0.985222	0.2	3.571429	4.55665
18	<i>Syzygium sp.</i>	4	2000	1.970443	0.4	7.142857	9.1133
19	<i>Polypodium glycyrrhiza</i>	5	2500	2.463054	0.2	3.571429	6.034483
Total		203	101500	100	5.6	100	200

PENINGKATAN STATUS KEANEKARGAMAN HAYATI DI ARBORETUM SUNGAI GERONG PT PERTA SAMTAN GAS

Indeks Nilai Penting pada Tingkat Pancang

No	Nama Jenis	Jumlah Individu	K	KR	F	FR	INP
1	<i>Spathodea campanulata</i>	12	4800	60	0.8	50	110
2	<i>Syzygium polyanthum</i>	5	2000	25	0.4	25	50
3	<i>Cinnamomum sp.</i>	1	400	5	0.2	12.5	17.5
4	<i>Syzygium sp.</i>	2	800	10	0.2	12.5	22.5
Total		20	8000	100	1.6	100	200

Indeks Nilai Penting pada Tingkat Tiang

No	Nama Jenis	Jumlah Individu	K	KR	F	FR	D	DR	INP
1	<i>Spathodea campanulata</i>	11	220	73.33	0.6	60	43092.5	78.5	211.79
2	<i>Syzygium polyanthum</i>	2	40	13.33	0.2	20	5108.2	9.3	42.63
3	<i>Syzygium sp.</i>	2	40	13.33	0.2	20	6727.7	12.25	45.58
Total		15	300	100	1	100	54928.5	100	300

Indeks Nilai Penting pada Tingkat Pohon

No	Nama Jenis	Jumlah Individu	K	KR	F	FR	D	DR	INP
1	<i>Spathodea campanulata</i>	35	175	92.1	1	71.42	257150	97.5	261.1
2	<i>Syzygium sp.</i>	2	10	5.26	0.2	14.29	4506	1.710	21.26
3	<i>Ficus benjamina</i>	1	5	2.63	0.2	14.29	1895	0.719	17.63
Total		38	190	100	1.4	100	263552.5	100	300

Pengamatan fauna yang telah dilakukan di area hutan kilang fraksinasi PT Perta Samtan Gas menemukan sebanyak 3 jenis mamalia dari 2 famili, 34 jenis burung dari 25 famili, 13 jenis herpetofauna (6 jenis amfibi dan 7 jenis reptil) dari 8 famili, dan 11 jenis serangga dari 9 famili. Fauna yang ditemukan tersebar di kawasan arboretum Sungai Gerong.

Mamalia yang ditemukan di area kilang fraksinasi PT Perta Samtan Gas

No	Famili	Nama Ilmiah	Nama Lokal
1	Cercopithecidae	<i>Trachypithecus cristatus</i>	Lutung kelabu
2		<i>Macaca fascicularis</i>	Monyet ekor panjang
3	Suidae	<i>Sus scrofa</i>	Babi celeng

Burung yang ditemukan di area kilang fraksinasi PT Perta Samtan Gas

No	Famili	Nama Ilmiah	Nama Lokal
1	Ardeidae	<i>Ardea purpurea</i>	Cangak merah
2	Ciconiidae	<i>Mycteria cinerea</i>	Bangau bluwok
3	Accipitridae	<i>Haliastur indus</i>	Elang bondol
4	Rallidae	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	Kareo padi
5	Columbidae	<i>Treron griseicauda</i>	Punai penganten
6	Columbidae	<i>Treron vernans</i>	Punai gading
7	Columbidae	<i>Streptopelia chinensis</i>	Tekukur biasa
8	Columbidae	<i>Geopelia striata</i>	Perkutut jawa
9	Cuculidae	<i>Cacomantis sonneratii</i>	Wiwik lurik
10	Cuculidae	<i>Cuculus sepulcralis</i>	Wiwik uncuang
11	Cuculidae	<i>Centropus bengalensis</i>	Bubut alang-alang

PENINGKATAN STATUS KEANEKARGAMAN HAYATI DI ARBORETUM SUNGAI GERONG PT PERTA SAMTAN GAS

No	Famili	Nama Ilmiah	Nama Lokal
12	Caprimulgidae	<i>Caprimulgus affinis</i>	Cabak kota
13	Apodidae	<i>Collocalia linchi</i>	Walet linci
14	Alcedinidae	<i>Alcedo meninting</i>	Rajaudang meninting
15	Alcedinidae	<i>Halcyon smyrnensis</i>	Cekakak belukar
16	Alcedinidae	<i>Halcyon chloris</i>	Cekakak sungai
17	Meropidae	<i>Merops philippinus</i>	Kirik-irik laut
18	Capitonidae	<i>Megalaima haemacephala</i>	Takur ungkut-ungkut
19	Picidae	<i>Picoides moluccensis</i>	Caladi tilik
20	Campephagidae	<i>Lalage nigra</i>	Kapasan kemiri
21	Aegithinidae	<i>Aegithina tiphia</i>	Cipoh kacat
22	Pycnonotidae	<i>Pycnonotus aurigaster</i>	Cucak kutilang
23	Pycnonotidae	<i>Pycnonotus goiavier</i>	Merbah cerukcuk
24	Oriolidae	<i>Oriolus chinensis</i>	Kepudang Kuduk-hitam
25	Timaliidae	<i>Malacocincla sepiarium</i>	Pelanduk semak
26	Acanthizidae	<i>Gerygone sulphurea</i>	Remetuk laut
27	Sylviidae	<i>Orthotomus ruficeps</i>	Cinene kelabu
28	Sylviidae	<i>Prinia familiaris</i>	Perenjak jawa
29	Artamidae	<i>Artamus leucorhynchus</i>	Kekep babi
30	Laniidae	<i>Lanius schach</i>	Bentet kelabu
31	Sturnidae	<i>Acridotheres javanicus</i>	Kerak kerbau
32	Nectariniidae	<i>Nectarinia jugularis</i>	Burungmadu sriganti
33	Ploceidae	<i>Passer montanus</i>	Burunggereja erasia
34	Estrildidae	<i>Lonchura punctulata</i>	Bondol peking

Herpetofauna yang ditemukan di kilang fraksinasi PT Perta Samtan Gas

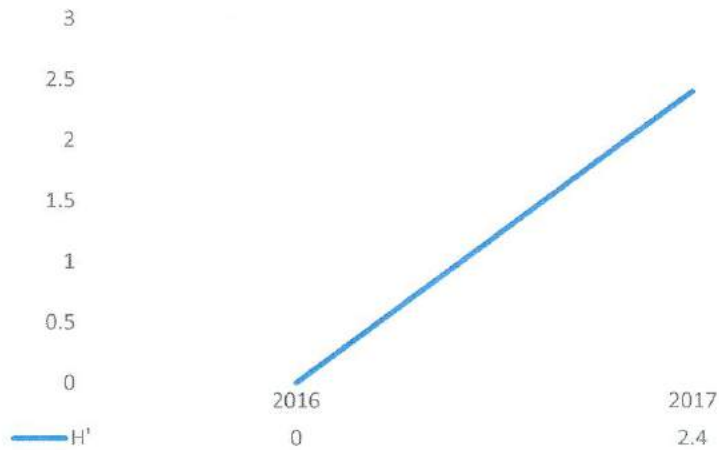
No	Famili	Nama Ilmiah	Nama Lokal
1	Colubridae	<i>Ahaetulla phrasina</i>	Ular gadung
2		<i>Dendrelaphis pictus</i>	Ular tambang
3		<i>Gongylosoma baliodeirus</i>	-
4	Elapidae	<i>Bungarus fasciatus</i>	Ular welang
5	Gekkonidae	<i>Hemidactylus frenatus</i>	Cecak rumah
6	Varanidae	<i>Varanus salvator</i>	Biawak air
7	Bufonidae	<i>Phrynonidis aspera</i>	Kodok puru besar
8		<i>Bufo melanostictus</i>	Kodok buduk
9	Dicroglossidae	<i>Fejervarya cancrivora</i>	Katak sawah
10		<i>Fejervarya limnocharis</i>	Katak tegalan
11	Rachophoridae	<i>Polypedates macrotis</i>	-
12		<i>Polypedates leucomystax</i>	Katak pohon bergaris
13	Ranidae	<i>Amnirana nicobariensis</i>	Kongkang jangkrik

PENINGKATAN STATUS KEANEKARGAMAN HAYATI DI ARBORETUM SUNGAI GERONG PT PERTA SAMTAN GAS

Serangga yang ditemukan di area kilang fraksinasi PT Perta Samtan Gas

No	Famili	Nama Ilmiah
1	Acrididae	<i>Melanoplus sp.</i>
2	Erebidae	<i>Amata huebneri</i>
3	Gryllidae	<i>Gryllus sp.</i>
4	Libellulidae	<i>Orthetrum sabina</i>
5		<i>Neurothemis terminata</i>
6	Mantidae	<i>Hierodula vitrea</i>
7	Nymphalidae	<i>Idiopsis juvena</i>
8		<i>Junonia atlites</i>
9	Pieridae	<i>Leptosia nina</i>
10	Pyrgomorphidae	<i>Atractomorpha crenulata</i>
11	Tettigoniidae	<i>Tettigonia viridissima</i>

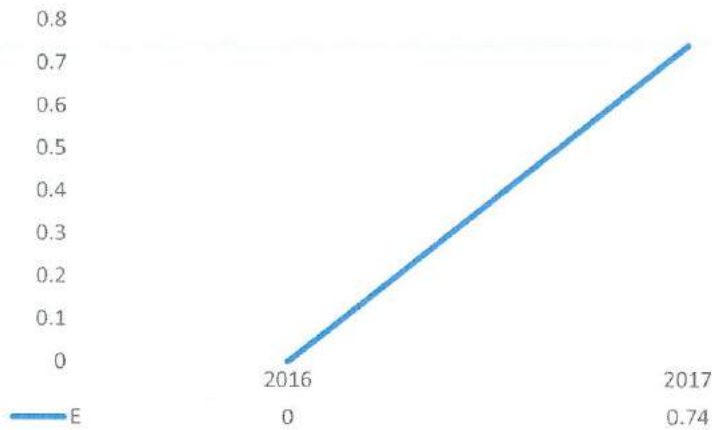
Indeks Keaneekaragaman Jenis Fauna
Arboretum Sungai Gerong



Peningkatan Indeks Keaneekaragaman Jenis Fauna di Arboretum Sungai Gerong

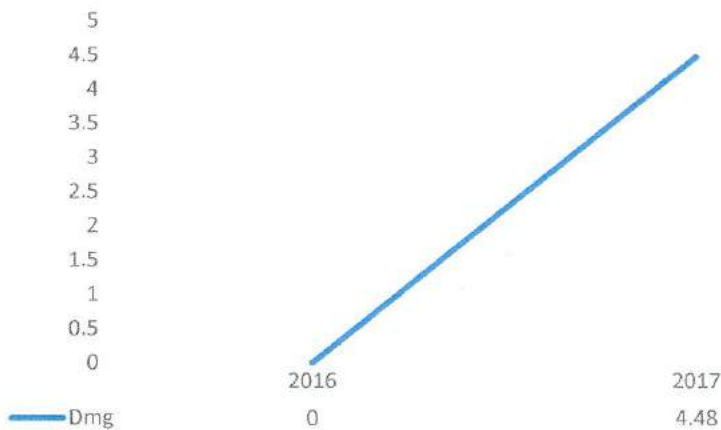
PENINGKATAN STATUS KEANEKARGAMAN HAYATI DI ARBORETUM SUNGAI GERONG PT PERTA SAMTAN GAS

Indeks Kemerataan Jenis Fauna
Arboretum Sungai Gerong



Peningkatan Indeks Kemertaan Jenis Fauna di Arboretum Sungai Gerong

Indeks Kekayaan Jenis Fauna
Arboretum Sungai Gerong



Peningkatan Indeks Kekayaan Jenis Fauna di Arboretum Sungai Gerong