



PT. PERTA-SAMTAN GAS

# DATA STATUS DAN KECENDERUNGAN KEANEKARGAMAN HAYATI PT PERTA SAMTAN GAS

PT Perta Samtan Gas melakukan upaya konservasi terhadap flora dan fauna di kawasan yang ditetapkan sebagai kawasan konservasi di Arboretum Sungai Gerong . Untuk mengetahui data dan status kecenderungan keanekaragaman hayati, PT Perta Samtan Gas mempunyai program pemantauan yang dilakukan secara rutin dan berkala. Berikut adalah hasil analisis pemantauan yang dilakukan mengenai status dan kecenderungan sumberdaya keanekaragaman hayati di kawasan Arboretum Sungai Gerong.

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.*

Berdasarkan hasil analisa data, terdapat sebanyak 19 jenis semai, yang didominasi oleh jenis *Ottochloa nodosa* dengan jumlah individu sebanyak 83 dan nilai INP sebesar 48.02956, 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 nilai INP sebesar 211.7853, dan untuk kategori pohon terdapat 3 jenis, yang didominasi oleh jenis *Spathodea campanulata* dengan jumlah individu sebanyak 35 dan nilai INP sebesar 261.1047.

## 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



PT. PERTA-SAMTAN GAS

# DATA STATUS DAN KECENDERUNGAN KEANEKARGAMAN HAYATI 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

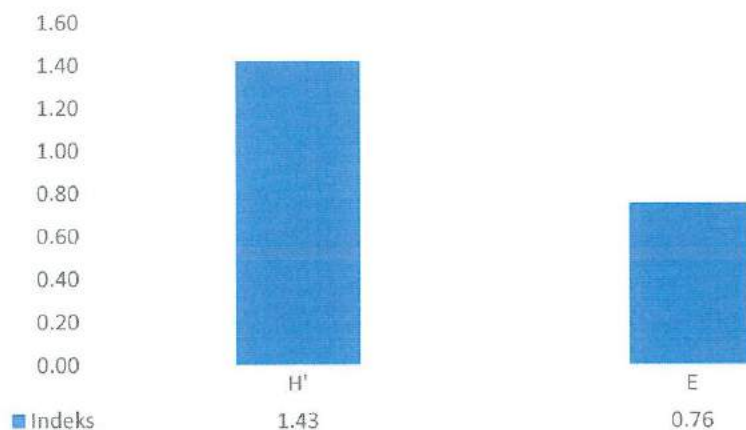
### Indeks Nilai Penting pada Tingkat Tiang

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

Indeks Keanekaragaman Hayati (Flora)  
Arboretum Sungai Gerong



Indeks keanekaragaman flora di kawasan Arboretum Sungai Gerong

Kawasan arboretum di Sungai Gerong memiliki tingkat keanekaragaman fauna dari lima taksa, diantaranya mamalia, burung, reptile dan amfibi (herpetofauna), serta serangga. Mamalia yang paling banyak dijumpai yaitu jenis monyet ekor panjang (*Macaca fascicularis*) dan lutung kelabu (*Trachypithecus cristatus*). Burung yang paing banyak dijumpai yaitu jenis cucak kutilang (*Pycnonotus aurigaster*). Herpetofauna yang paling banyak diumpai yaitu jenis katak tegalan (*Fejervarya limnocharis*). Serangga



PT. PERTA-SAMTAN GAS

# DATA STATUS DAN KECENDERUNGAN KEANEKARGAMAN HAYATI PT PERTA SAMTAN GAS

(insekta) yang paling banyak dijumpai yaitu jenis (*Junonia atlites*). *Junonia atlites* merupakan jenis kupu-kupu dari famili Nymphalidae.

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>Amurornis 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 uncuing
11	Cuculidae	<i>Centropus bengalensis</i>	Bubut alang-alang
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 smyrnenis</i>	Cekakak belukar
16	Alcedinidae	<i>Halcyon chloris</i>	Cekakak sungai
17	Meropidae	<i>Merops philippinus</i>	Kirik-kirik laut
18	Capitonidae	<i>Megalaima haemacephala</i>	Takur ungu-ungku
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 cerucuk
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>	Cinenen 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



PT. PERTA-SAMTAN GAS

# DATA STATUS DAN KECENDERUNGAN KEANEKARGAMAN HAYATI PT PERTA SAMTAN GAS

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

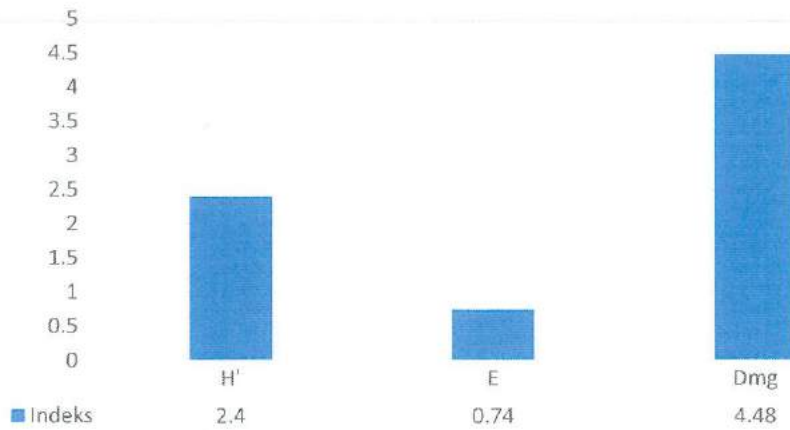
No	Famili	Nama Ilmiah	Nama Lokal
1	Colubridae	<i>Ahaetulla phrasina</i>	Ular gadung
2		<i>Dendrelaphis pictus</i>	Ular tambang
3		<i>Gongylosoma baliodeirus</i>	-
4	Elapidae	<i>Bungarus fasciatus</i>	Ular welang
5	Gekkonidae	<i>Hemidactylus frenatus</i>	Cecak rumah
6	Varanidae	<i>Varanus salvator</i>	Biawak air
7	Bufo	<i>Phryno</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

## 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>

# DATA STATUS DAN KECENDERUNGAN KEANEKARGAMAN HAYATI PT PERTA SAMTAN GAS

Indeks Keaneekaragaman Hayati (Fauna)  
Arboretum Sungai Gerong



Indeks keanekaragam hayati (fauna) di kawasan Arboretum Sungai Gerong