

## RONA AWAL KAWASAN PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI PT PERTA SAMTAN GAS

Keanekaragaman flora dan fauna disuatu wilayah tidak terlepas dari dukungan kondisi di wilayah itu. Ada tumbuhan yang hanya dapat tumbuh di daerah beriklim tropis, dimana banyak curah hujan dan sinar matahari, dan ada yang hanya dapat tumbuh di daerah yang dingin dan lembab. Dukungan kondisi suatu wilayah terhadap keberadaan flora dan fauna berupa faktor-faktor fisik (abiotik) dan faktor non fisik (biotik). Yang termasuk faktor fisik (abiotik) adalah iklim (suhu, kelembaban, udara, angin) air, tanah dan ketinggian, dan yang termasuk faktor non fisik (biotik) adalah manusia, hewan dan tumbuh-tumbuhan.

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.

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

**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</i> sp.	2	1000	0.985222	0.2	3.571429	4.55665
7	<i>Saropus</i> sp.	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</i> sp.	1	500	0.492611	0.2	3.571429	4.064039
11	<i>Calophyllum</i> sp.	1	500	0.492611	0.2	3.571429	4.064039
12	<i>Cissus</i> sp.	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</i> sp.	8	4000	3.940887	0.2	3.571429	7.512315
17	<i>Asystasia</i> sp.	2	1000	0.985222	0.2	3.571429	4.55665
18	<i>Syzygium</i> sp.	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

**RONA AWAL KAWASAN PERLINDUNGAN  
KEANEKARAGAMAN 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

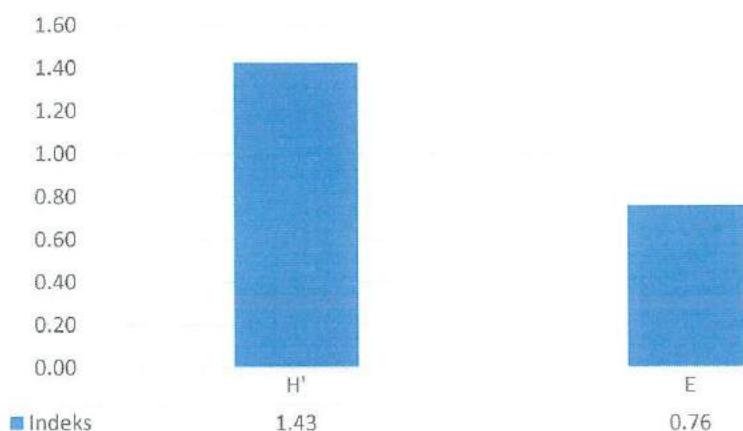
**Indeks Nilai Penting pada Tingkat Tiang**

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

## RONA AWAL KAWASAN PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI PT PERTA SAMTAN GAS

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 faksinasi 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 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 smyrnensis</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 unggut-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	Timeliidae	<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
31	Sturnidae	<i>Acridotheres javanicus</i>	Kerak kerbau
32	Nectariniidae	<i>Nectarinia jugularis</i>	Burungmadu sriganti

# RONA AWAL KAWASAN PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI PT PERTA SAMTAN GAS

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

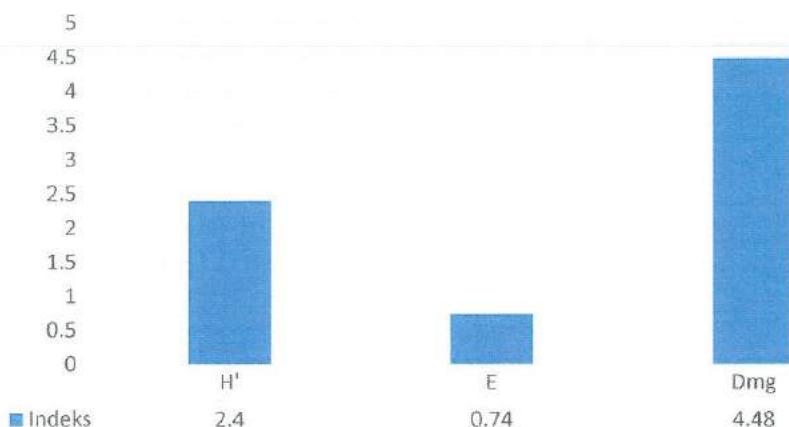
No	Famili	Nama Ilmiah	Nama Lokal
1	Colubridae	<i>Ahaetulla phrasina</i>	Ular gadung
2		<i>Dendrelaphis pictus</i>	Ular tambang
3		<i>Gongylosoma baliodeirus</i>	-
4	Elapidae	<i>Bungarus fasciatus</i>	Ular welang
5	Gekkonidae	<i>Hemidactylus frenatus</i>	Cecak rumah
6	Varanidae	<i>Varanus salvator</i>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

Serangga yang ditemukan di area kilang fraksinasi PT Perta Samtan Gas

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

# RONA AWAL KAWASAN PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI PT PERTA SAMTAN GAS

## Indeks Keanekaragaman Hayati (Fauna) Arboretum Sungai Gerong



Indeks keanekaragam hayati (fauna) di kawasan Arboretum Sungai Gerong

Status konservasi satwa merupakan status konservasi yang ditetapkan oleh IUCN (2013) atau status keterancaman dengan beberapa kriteria yaitu EX (telah punah), EW (punah di alam), CR (kritis), EN (genting), VU (rentan terhadap kepunahan), NT (hampir terancam), LC (resiko rendah), DD (data kurang), dan NE (tidak dievaluasi). Dilihat juga dari status perdagangan internasional menurut CITES dan status perlindungan satwa menurut PP No.7 tahun 1999 tentang pengawetan jenis tumbuhan dan satwa di Indonesia.

### Status perdagangan Internasional (CITES)

Status perdagangan Internasional berdasarkan CITES (konvensi internasional untuk perdagangan satwa yang terancam punah). Konvensi ini menggolongkan jenis-jenis satwa dalam daftar Apendiks:

- Apendiks I : Jenis-jenis yang telah terancam kepunahan dan perdagangannya harus diatur dengan aturan yang benar-benar ketat dan hanya dibenarkan untuk hal-hal khusus.
- Apendiks II : Jenis-jenis yang populasinya genting mendekati terancam punah sehingga kontrol perdagangannya secara ketat dan diatur dengan aturan yang ketat.
- Appendiks III : Jenis-jenis yang dilindungi dalam batas-batas kawasan habitatnya, dan suatu saat peringkatnya bisa dinaikkan ke dalam Apendiks II atau Apendiks I
- Non Apendiks (NA) : Jenis-jenis yang belum terdaftar dalam penggolongan di atas.

### Status perlindungan

Status Perlindungan oleh pemerintah yang mengacu pada peraturan perundang-undangan Republik Indonesia PP No. 7 tahun 1999 tentang Pengawetan Jenis Tumbuhan dan Satwa.

### Status keterancaman

Status keterancaman menurut IUCN Red List (2012) dibagi menjadi status Kritis (CR), Genting (EN), Rentan (VU), Mendekati terancam punah (NT), dan Resiko rendah (LC).

### Daftar jenis fauna yang dilindungi di kawasan arboretum Sungai Gerong

# RONA AWAL KAWASAN PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI PT PERTA SAMTAN GAS

No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	IUCN	CITES	PP
1	<i>Ardea purpurea</i>	Cangak merah	LC	n/a	-
2	<i>Mycteria cinerea</i>	Bangau bluwok	VU	I	Dilindungi
3	<i>Haliastur indus</i>	Elang bondol	LC	II	Dilindungi
4	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	Kareo padi	LC	n/a	-
5	<i>Treron griseicauda</i>	Punai penganten	LC	n/a	-
6	<i>Treron vernans</i>	Punai gading	LC	n/a	-
7	<i>Streptopelia chinensis</i>	Tekukur biasa	LC	n/a	-
8	<i>Geopelia striata</i>	Perkutut jawa	LC	n/a	-
9	<i>Cacomantis sonneratii</i>	Wiwik lurik	LC	n/a	-
10	<i>Cuculus sepulcralis</i>	Wiwik uncuing	LC	n/a	-
11	<i>Centropus bengalensis</i>	Bubut alang-alang	LC	n/a	-
12	<i>Caprimulgus affinis</i>	Cabak kota	LC	n/a	-
13	<i>Collocalia linchi</i>	Walet linci	LC	n/a	-
14	<i>Alcedo meninting</i>	Rajaudang meninting	LC	n/a	Dilindungi
15	<i>Halcyon smyrnensis</i>	Cekakak belukar	LC	n/a	Dilindungi
16	<i>Halcyon chloris</i>	Cekakak sungai	LC	n/a	Dilindungi
17	<i>Merops philippinus</i>	Kirikkirik laut	LC	n/a	-
18	<i>Megalaima haemacephala</i>	Takur Ungkut-ungkut	LC	n/a	-
19	<i>Picoides moluccensis</i>	Caladi tilik	LC	n/a	-
20	<i>Lalage nigra</i>	Kapasan kemiri	LC	n/a	-
21	<i>Aegithina tiphia</i>	Cipoh kacat	LC	n/a	-
22	<i>Pycnonotus aurigaster</i>	Cucak kutilang	LC	n/a	-
23	<i>Pycnonotus goiavier</i>	Merbah cerukcuk	LC	n/a	-
24	<i>Oriolus chinensis</i>	Kepudang Kuduk-hitam	LC	n/a	-
25	<i>Malacocincla sepiarium</i>	Pelanduk semak	LC	n/a	-
26	<i>Gerygone sulphurea</i>	Remetuk laut	LC	n/a	-
27	<i>Orthotomus ruficeps</i>	Cinenen kelabu	LC	n/a	-
28	<i>Prinia familiaris</i>	Perenjak jawa	LC	n/a	-
29	<i>Artamus leucorhynchus</i>	Kekep babi	LC	n/a	-
30	<i>Lanius schach</i>	Bentet kelabu	LC	n/a	-
31	<i>Acridotheres javanicus</i>	Kerak kerbau	LC	n/a	-
32	<i>Nectarinia jugularis</i>	Burungmadu sriganti	LC	n/a	Dilindungi
33	<i>Passer montanus</i>	Burunggereja erasia	LC	n/a	-
34	<i>Lonchura punctulata</i>	Bondol peking	LC	n/a	-

**RONA AWAL KAWASAN PERLINDUNGAN  
KEANEKARAGAMAN HAYATI  
PT PERTA SAMTAN GAS**

Status konservasi mamalia di area *biodiversity* PT Perta Samtan Gas

No	Famili	Nama Lokal	Nama Ilmiah	IUCN	CITES	PP
1	Cercopithecidae	<i>Trachypithecus cristatus</i>	Lutung kelabu	NT		Dilindungi
2		<i>Macaca fascicularis</i>	Monyet ekor panjang	NT		Dilindungi
3	Suidae	<i>Sus scrofa</i>	Babi celeng	LC	n/a	-