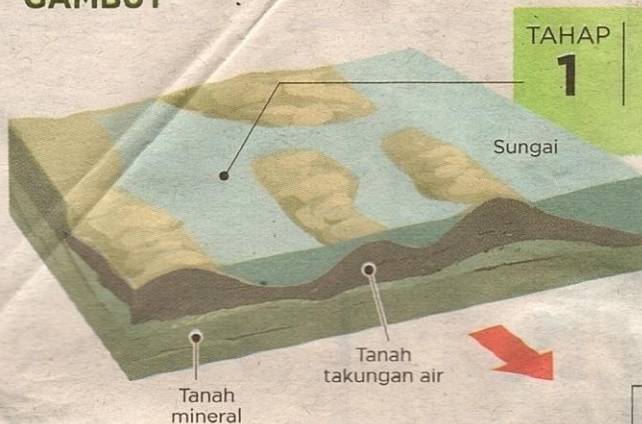


PEMBENTUKAN HUTAN PAYA GAMBUT



LAPISAN TANAH GAMBUT

K
semul
Ta
terber
timbu
ialtu
akar t
di da
sela
Diciri
g
meng
baha
keda

Pem
tan
dipe



← Vegetasi gambut

Tanah gambut
(kedalaman satu
hingga dua meter)

Bahan organik
gambut bercampur
tanah liat
(kedalaman
0.5 hingga 2 meter)

Tanah liat
semulajadi

KEPENTINGAN HUTAN PAYA GAMBUT



1 Sumber kayu balak bermutu tinggi

Seperti ramai, meranti, kempas, paya, nyatoh, resak, meranti paya dan sebagainya.

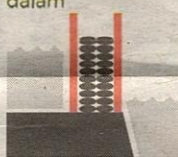
2 Penyimpanan karbon dan pengawal atur cuaca

- Ekosistem penting untuk penyimpanan karbon dan pengawal atur cuaca.
- Dikatakan mampu menyimpan sehingga 10 kali ganda lebih karbon berbanding tanah mineral biasa.
- Membantu memperlambatkan pemanasan global dan perubahan iklim.



3 Pengawal atur air

- Hutan paya gambut mengandungi kira-kira 90 peratus air di dalam tanah.
- Fungsi penyimpanan air membantu dalam mengekalkan paras air dan berperanan sebagai kawalan banjir.



4 Span menyerap air ketika hujan

- Menyerap air semasa musim hujan sebagai penakung dan pembekal air serta melepaskannya secara beransur-ansur semasa cuaca kering.

5 Lubuk ikan air tawar liar terancam sukar ditemui

- Ikan toman
- Ikan tapah
- Ikan bujuk
- Ikan lampam paya gambut



Tanah mineral

DEFINISI

Kawasan hutan semulajadi digenangi air.

Tanah gambut ini terbentuk hasil daripada timbunan bahan organik iaitu daun, dahan serta akar tumbuhan mereput di dalam air bertakung selama berjuta tahun. Dicitrakan sebagai tanah gambut apabila mengandungi 65 peratus bahan organik dengan kedalaman mencecah 10 meter (m).

PERMATA AIR HITAM KHAZANAH BERTHARGA

Hutan paya gambut antara khazanah alam sangat berharga yang perlu dipelihara. Ia digelar sebagai 'Permata Air Hitam' kerana airnya berwarna coklat gelap atau seperti air teh disebabkan kandungan bahan organik yang tinggi. 'Permata Air Hitam' ini juga antara satu ekosistem semula jadi yang paling penting di dunia dan mempunyai biodiversiti amat tinggi serta unik.

Hutan paya gambut tumbuh selepas hutan paya bakau di persiran pantai dan ia meliputi kawasan yang melebihi tiga hingga lima kilometer (km) dataran landai sungai. Kira-kira 30 peratus daripada keluasan keseluruhan tanah gambut di Malaysia terletak dalam Hutan Simpanan Kekal (HKS) atau Kawasan Terlindung Sepenuhnya.

Pembentukan tanah lanar diperlahankan

TAHAP
3

**PEMBENTUKAN
HUTAN PAYA
GAMBUT BAHARU**

CIRI-CIRI UTAMA HUTAN PAYA GAMBUT



Tanah gambut terdiri daripada 90 peratus air dan 10 peratus bahan organik.



Bahan organik dalam gambut perlu mengandungi mineral kurang daripada 35 peratus.



8 Ekopelancongan

Berpotensi
dibangunkan sebagai
kawasan aktiviti
memancing rekreasi
dan merentas
hutan.



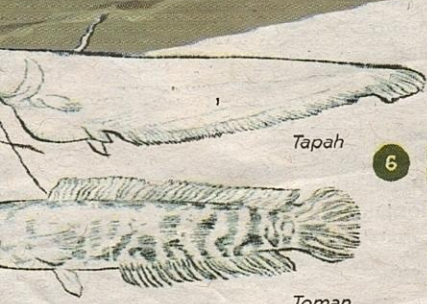
Tanah
mineral

Bahan
tumbuhan
mati

Pembentukan
kubah gambut

Lapisan gambut terbentuk selepas
ribuan tahun (anggaran
pembentukan gambut ialah 0.5
hingga 2 milimeter setahun).

Sungai



Tapah

Toman

Betta-
Imbellis



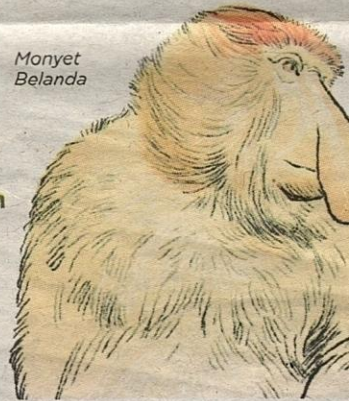
6 Habitat ikan hiasan unik

- Ikan laga paling terkenal iaitu betta spp
- Ikan kelisa emas
- Ikan temakang

7 Habitat sebahagian spesies mamalia

- Monyet belanda
- Kelawar hutan
- Lotong
- Beruang matahari
- Memerang licin

Monyet
Belanda



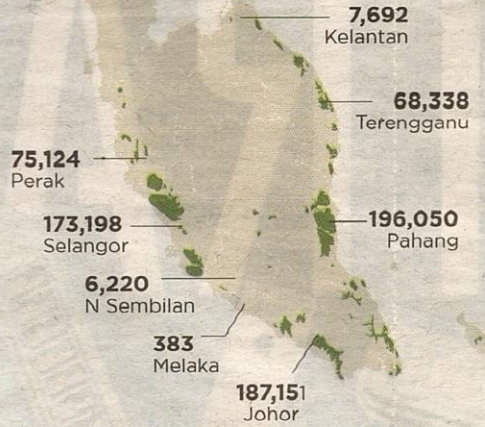


WARTAWAN
Nor'Asyikin Mat Hayin
asyikin.mat@hmetro.com.my



GRAFIK
Salim Dawam
norsalim@hmetro.com.my

TABURAN TANAH GAMBUT DI MALAYSIA (HEKTAR)

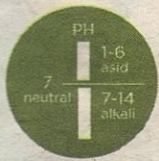


2.56 juta hektar.
 Keluasan keseluruhan
 hutan paya gambut

7.74%
 Meliputi muka bumi
 Malaysia

Hutan **ke-2** terbesar
 selepas hutan darat





Terbentuk daripada daun, dahan dan akar tumbuhan yang mereput di dalam air bertakung serta kurang oksigen.

Air gambut sangat berasid (pH 3 hingga 5) dan berwarna teh.

Dua faktor pembentukan gambut iaitu air bertakung dan kekurangan oksigen memperlambatkan kadar penguraian.

JENIS - JENIS HUTAN DI MALAYSIA

Hutan gunung tinggi
(melebihi 1,500m)

Hutan gunung (Montane)
(1,200m-1,500m)

Hutan Dipterokarpa bukit tinggi
(750m-1200m)

Hutan Dipterokarpa bukit
(300m-750m)

Hutan Dipterokarpa pamah
(sehingga 300m)

HUTAN PAYA GAMBUT

Hutan paya laut

Tinggi (meter)
1,500
1,200
900
600
300
0

ANCAMAN TERHADAP HUTAN PAYA GAMBUT

1. Kebakaran

Pembinaan terusan tidak terancang di kawasan tanah gambut menyebabkan air takungan mengalir keluar.

Kebakaran biojisim tanah gambut menghasilkan habuk, abu, debu dan asap

2. Penerokaan berleluasa

Penerokaan kawasan hutan paya gambut semakin berleluasa untuk pertanian.



2. Ini menyebabkan tanah gambut kering dan mudah terbakar.

Bara api akan tersimpan ke dalam tanah gambut
3. di merebak di bawah tanah.

Kemusnahan ini menyebabkan peratusan tumbuhan dan hidupan liar berkurangan.



KITARAN PENGURUSAN KEBAKARANTANAH GAMBUT