

RANGKUMAN SPERMATOPHYTA

SPERMATOPHYTA

1. Ciri- Ciri

- ☑ Menghasilkan biji sebagai alat perkembangbiakan
- ☑ Termasuk golongan cormophyta berbiji
- ☑ Mempunyai alat kelamin yang jelas (Phanerogamae) dan menghasilkan embrio (Embriophyta Siphonogamae)
- ☑ Cara hidupnya fotoautotrof
- ☑ Mempunyai berkas pembuluh
- ☑ Habitatnya di darat, ada beberapa yang hidup mengumpul di air

2. Struktur Tubuh

I. Akar

Akar pada tumbuhan berbiji ada yang berbentuk serabut dan ada yang berupa akar tunggang. Sel-sel akar mengalami diferensiasi menjadi epidermis, korteks, serta silinder pusat yang di dalamnya terdapat xilem dan floem

II. Batang

Batang tumbuhan berbiji dapat tegak, condong, berbaring, atau merayap. Sel-selnya mengalami diferensiasi menjadi epidermis, korteks, serta silinder pusat (terdapat xilem dan floem)

III. Daun

Sel-sel daun mengalami diferensiasi menjadi epidermis dan mesofil. Mesofil tersusun dari jaringan tiang dan bunga karang.

3. Klasifikasi

a. Gymnospermae (Tumbuhan Berbiji Terbuka)

Pada Gymnospermae bakal biji tidak dilindungi oleh daun buah, tetapi tersusun dalam strobilus. Berdasarkan struktur strobilusnya, Gymnospermae dibedakan menjadi empat kelas sebagai berikut.

1) Cycadinae

Ciri-ciri Cycadinae yaitu tubuh menyerupai pohon kelapa, batang berbentuk tiang, daun majemuk menyirip, daun tersusun berjejal di ujung batang, daun yang muda menggulung, sporofil tersusun dalam strobilus jantan dan betina, serta umunya berumah satu. Contoh *Cycas rumphii*, *Zamia sp.*, *Microcynas sp.*, dan *Dioon sp.*,

2) Ginkgoinae

Ginkgoinae merupakan satu-satunya kelompok Gymnospermae yang mempunyai spesies paling sedikit sehingga dianggap sebagai tumbuhan primitif. Ciri-ciri Ginkgoinae yaitu berumah dua, termasuk pohon meranggas, serta daun lebar dan bentuk kipas dengan tulang daun mirip rusuk yang menonjol. Contoh *Ginkgo biloba*

3) Gnetales

Ciri-ciri Gnetales yaitu berumah dua, ada anggotanya yang memiliki percabangan banyak dan ada yang tidak bercabang, pertulangan daun menyirip, serta bunga tersusun berkarang. Gnetales maju dibandingkan kelas-kelas lain karena mempunyai perhatian pada strobilus. Contoh *Ephedra* (melinjo)

4) Coniferales

Ciri-ciri Coniferales yaitu batang besar berkayu, daunnya berbentuk jarum, ada yang berumah satu dan ada yang berumah dua, serta strobilus betina lebih besar dibandingkan strobilus jantan dan terletak di ketiak daun atau di ujung batang berupa kerucut sehingga disebut tumbuhan berkerucut. Contoh *Podocarpus* (*Podocarpus imbricatus*), cemara (*Cupressus lusitanica*), dan pinus (*Pinus merkusii*). Tumbuhan dalam kelompok ini memiliki ciri khas selalu hijau sepanjang tahun sehingga disebut juga tumbuhan evergreen.



4. Reproduksi

Gymnospermae menghasilkan makrospora dan mikrospora. Pada bakal biji (makrospora) terdapat struktur liang biji (mikrofi) dan kantong serbuk sari (pollen chamber) yang mengganti fungsi bunga sebagai organ reproduksi betina. Organ reproduksi jantan berupa strobilus jantan yang mempunyai mikrosporangium yang membentuk spora jantan (mikrospora). Penyerbukan dilakukan dengan perantara angin (anemokori).



Site Search

BLOGGER NEWS

VISITOR

5 7 0 1 9

ME: BEN HASANUDDIN



NOTES

mahasiswa baru UDAYANA

follow me on:

fb: muhammad sholihin

twitter : @bong2g

ig : mr.bong2

e-mail me : sholihin.msp@gmail.com

mohon perhatian;
singkirkanlah penyakit berbahaya yang akan menjadi penghambat kesuksesan anda.

ciri-ciri penyakit itu adalah perkataan :
"saya tidak bisa"
"saya tidak sanggup"
"saya tidak mungkin berhasil"
dan kata-kata serumpun lainnya .

POPULAR POSTS



Contoh Teks MC Halal Bi Halal
Mungkin sedikit bercerita tentang ini pengalaman pertama gue jadi MC besar *wiiissss hamassah?? (kenapa jadi lebay gini) iya bes...



gambar lucu, garing, ngeselin, lucu aja gitu
Sekilas untuk merefreshing otak kanan-kiri-tengah-samping-depan-belakang- yah saya hanya bisa di atas kasur buka laptop, kalo ga feisb...

makasih buat Arrahman dan Arrahimnya yaa Allah...

Selamat pagi Indonesia :) iya pagi juga...

5. Peranan

a. Gymnospermae

- 1) Pinus merkusi menghasilkan terpenin sebagai bahan baku cat dan pernis. Kayu pinus digunakan sebagai bahan baku kertas dan bahan baku korek api.
- 2) Zamia, sp. digunakan sebagai tanaman hias.
- 3) Ginkgo biloba digunakan sebagai tanaman hias dan obat-obatan.
- 4) Gnetum gnemon digunakan sebagai sumber makanan.

b. Angiospermae

- 1) Serat kapas digunakan sebagai bahan pakaian.
- 2) Serat yute digunakan untuk membuat karung goni.
- 3) Sebagai bahan obat-obatan.
 - a) Pinang (Areca catechu) sebagai obat cacing.
 - b) Lidah buaya (Aloe vera) sebagai obat luka dan radang kulit.
 - c) Sambiloto (Andrographis paniculata) sebagai obat diabetes dan hipertensi.
 - d) Seledri (Apium graveolens) sebagai obat hipertensi.
 - e) Jambu biji (Psidium guajava) sebagai obat diare.
 - f) Mengkudu (Merinda citrifolia) sebagai obat hipertensi.
 - g) Kina (Cinchona ledgeriana) sebagai obat penyakit malaria.
- 4) Kayu jat (Tectona grandis) sebagai bahan bangunan, perabot, dan peralatan rumah tangga.
- 5) Lada (piper nigrum), pala (Myristica fragrans), dan cengkih (Syzygium aromaticum) sebagai rempah rempah.
- 6) Kelapa sawit (Elaeis guineensis), karet (Hevea brasiliensis), tebu (Saccharum officinarum), tembakau (Nicotiana tabacum), dan kopi (Coffea sp) merupakan tanaman perkebunan yang digunakan untuk industri.
- 7) Pemanfaatan gulma.

a) Gulma sebagai pakan ternak.

- Enceng gondok (Eichornia crassipes)
- Rumput afrika (Brachiaria mutika)
- Rumput gajah (Axonopus compressus)
- Rumput gejawen (Echinochloa crus-galli)
- Rumput torpedo (Panicum repens)
- Rumput kerbau (Paspalum conjugatum)
- Rumput timunan (Leptochloa chinensis)

b) Gulma sebagai sayuran

- Krokot (Portulaca oleracea)
- Genjer (Limncharis flava)

c) Gulma sebagai tumbuhan obat

- Tempuyung (Sonchus arvensis) sebagai obat diuretik
- Alang-alang (Imperata cylindrica) mengobati sakit kepala
- Rumput teki (Cyperus rotundus) mengobati nyeri lambung.



 Rekomendasikan ini di Google

18.50

4 COMMENTS

Posting Lebih Baru

Beranda

4 komentar:



sahfilda naylis surur 4 Juli 2013 20.45

oh

Balas



bongbong ghoizzan 5 Juli 2013 02.23

lah terus ? ngapain oh ?

Balas



ERISON CAESAR 5 Desember 2013 23.30

Thanks for sharing :)
materinya sangat membantu..

visit my page : <http://erisoncs.student.ipb.ac.id>

Balas



*haish~ kenapa dijawab sendiri... semoga hari ini dapet duit yang banyak yah.. (kalo kerja heh...

rangkuman SPERMATOPHYTA

SPERMATOPHYTA 1. Ciri- Ciri ?

Menghasilkan biji sebagai alat perkembang

Surat izin kunjungan industri

dulu saya adalah aktivis dari ISO (International Student Organization) yah semacam organisasi OSIS gitulah, tapi ini hanya untuk jurusan/pro...



man jadda wa jada!

Selamat malam pemirsa. Kemarin lusa baru rampung ngerjain soal SBMPTN yang begitu men-dag-dig-duar-kan saya pemirsa, pengen cari hiburan ta...

MC Bahasa Inggris - welcoming speech

sekedar bercerita sedikit yah pemirsa... ini adalah teks MC yang selalu saya bawa kesana-kemari untuk menghafalkan teks ini pemirsa, dulu (...)



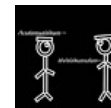
10 Makanan Ter-enak Se-Indonesia

10 makanan ter-enak se-Indonesia nah ini nih kesepulo makanan ter-enak se-

Indonesia, ini sih menurut saya... coba dipilih yang mana yang en...

telling story TOBA LAKE

TOBA LAKE Once upon a time there was a prosperous village in a far away island called Sumatra. In northern part of the island, lived a...



yuk ucap dan jawab salam

Assalamualaikum warahmatullahii wabarakatuh ... sungguh mulia di dengar, karena salam itu bukan

sekedar salam; seperti, selamat pagi atau dan...

ABOUT ME



@BONGBONGZT

hehehe.. sebenarnya udah lama punya blogger tapi entah kenapa saya masih

bingung dan butuh belajar lebih baik dalam ngutak-atik blogger ini. yah dengan tuntutan zaman modern ini. harus bisa segalanya kan ?

[LIHAT PROFIL LENGKAPKU](#)

FOLLOW BY EMAIL

Email address...

Su

FOLLOWERS

Balasan

**@bongbongzt** 18 Maret 2014 00.54

thanks for visited my blog :)

Balas

Masukkan komentar Anda...

Beri komentar sebagai: Didi Abdillah (▼)

Keluar

Publikasikan

Pratinjau

☐ Beri tahu sayaLangganan: [Poskan Komentar \(Atom\)](#)Join this site
with Google Friend Connect

Members (12)

Already a member? [Sign in](#)

BLOG ARCHIVE

- 2014 (22)
- 2013 (14)
- ▼ 2012 (2)
 - ▼ Agustus (2)
 - [telling story TOBA LAKE](#)
 - [rangkuman SPERMATOPHYTA](#)

PAGES

[Beranda](#)

BLOGROLL

[sering-sering kunjung yah...](#)Diberdayakan oleh [Blogger](#).