

Plant Characters

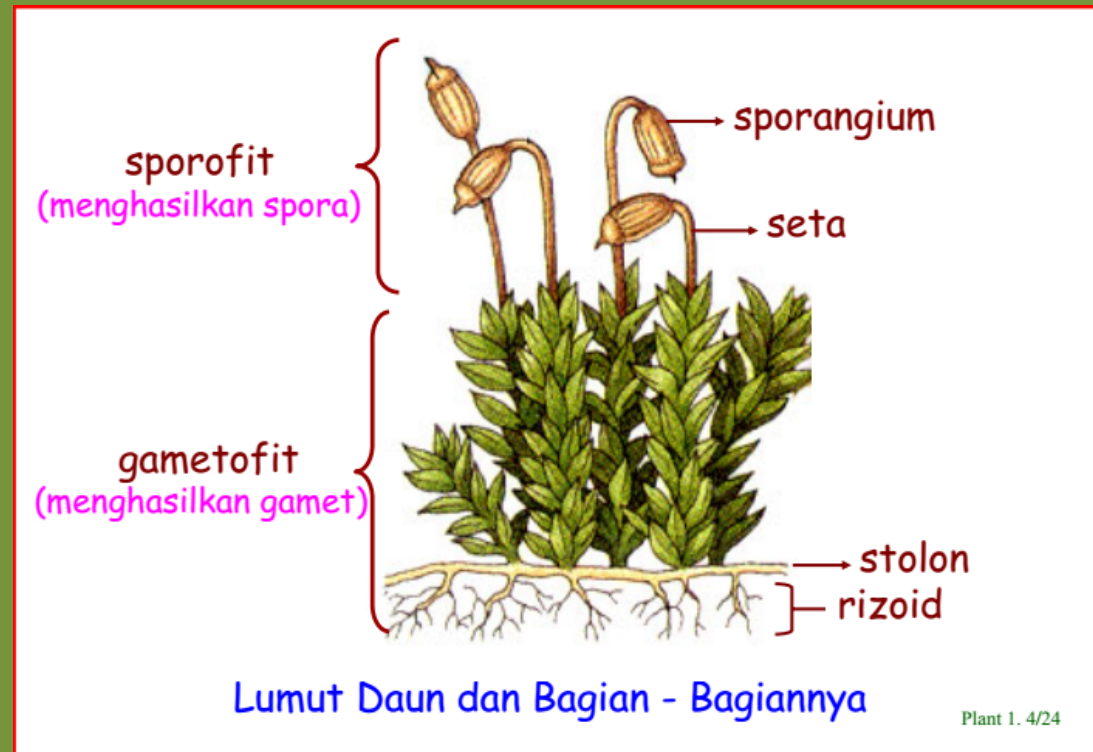
Oleh : Endro Setiawan
(TN. Gunung Palung)

Disampaikan pada acara :
Field Course in Applied tropical Ecology and Vertebrate Survey Techniques
Gunung Palung National Park
16–27 Juli 2018

Pengelompokan Tumbuhan

Tumbuhan tidak berpembuluh (Bryophyta/lumut)

- Tidak mempunyai jaringan pembuluh
- Tidak memiliki akar, batang dan daun
- Penyerapan air dilakukan oleh sel yang paling luar
- Mempunyai rizoid sebagai alat perekat

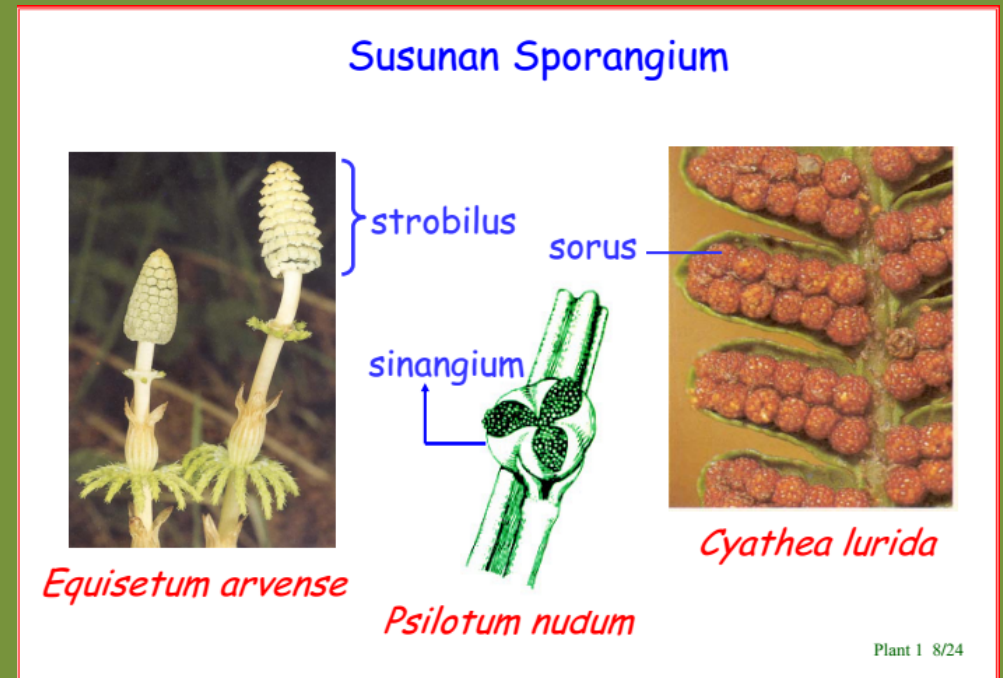


Tumbuhan Berpembuluh

- Mempunyai jaringan pembuluh : xilem dan floem
- Memiliki akar, batang dan daun sejati
- Penyerapan air dilakukan oleh akar
- Tidak mempunyai rizoid

Tumbuhan Berpembuluh Tanpa Biji (Pteridophyta =Paku-pakuan)

- Berkembang biak dengan spora
- Spora dihasilkan didalam sporangium
- Sporangium dapat tersusun dalam strobilus, sorus dan sinangium
- Sperma berflagel sehingga perlu air untuk fertilisasi



Tumbuhan Berpembuluh Berbiji (Spermatophyta)

- Berkembang biak dengan biji
- Biji dihasilkan dalam buah atau tidak didalam buah
- Sperma umumnya tidak berflagel, tidak perlu air untuk fertilisasi

Spermatophyta

- Gymnospermae (Tumbuhan berbiji terbuka)
- Angiospermae (Tumbuhan berbiji tertutup)

Gymnospermae

- Berkembang biak dengan biji
- Biji tidak dilindungi jaringan buah
- Struktur reproduksi terdapat pada kerucut (Strobilus)

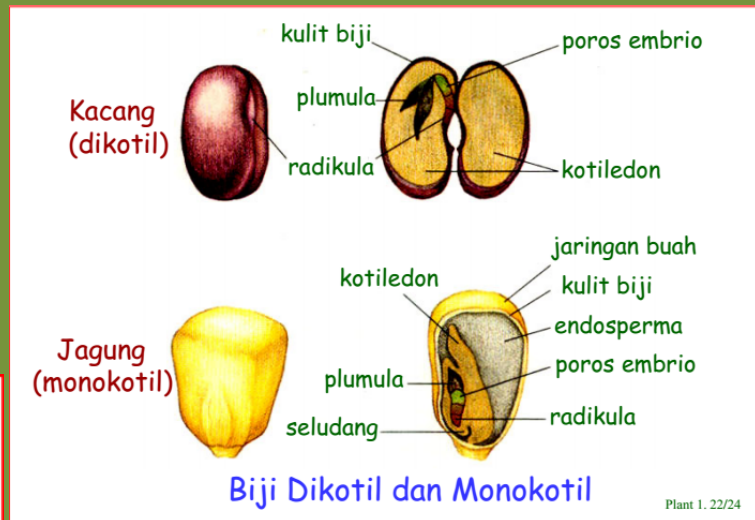
Angiospermae

- Berkembang biak dengan biji
- Biji dilindungi jaringan buah
- Struktur reproduksi terdapat pada bunga

Angiospermae

- Dikotil
- Monokotil

Perbandingan Ciri Tumbuhan Dikotil dan Monokotil



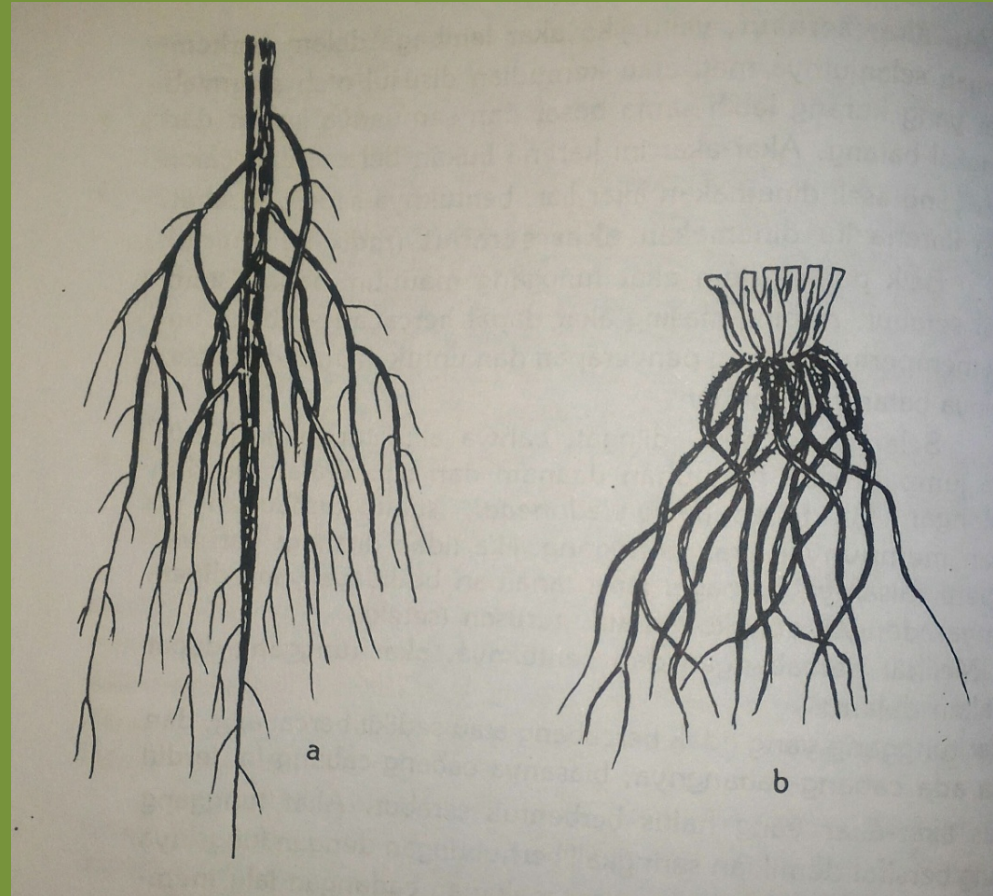
Perawakan Tumbuhan

- Pohon
- Perdu
- Semak
- Terna
- Bagian lain di akar yang spesifik (misal umbi, rimpang dll).



Akar

- Akar Tunggang
- Akar Serabut



Batang

- Percabangan
- Banir
- Arah tumbuh
- Sifat lain



Daun

- Tunggal
- Majemuk
- Tata letak (berseling, berhadapan, tersebar, berkarang)
- Alat tambahan (Stipule, selaput bumbung, lidah-lidah)
- Bagian daun (Upih, Tangkai, helaian)



Alat lainnya

- Kuncup
- Alat pembelit
- Alat memanjat
- Duri
- Metamorfosis alat yang mempunyai fungsi khusus (penangkap serangga, pengapung dll)



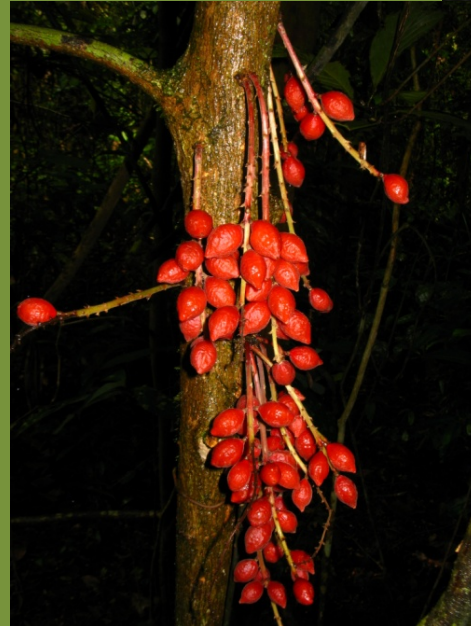
Bunga

- Susunan dan tempat
- Cara penyerbukan



Buah

- Jenis buah
- Letak buah
- Warna (waktu muda/setelah masak)
- Dapat dimakan atau tidak



Biji

- Jumlah biji
- Bentuk
- Ukuran
- Warna
- Sifat lain



Terima kasih

