

Meliputi

Definisi	Permukaan
Sifat	Arah Tumbuh Batang
Fungsi	Percabangan
Bentuk	Arah tumbuh cabang

Definisi

Batang adalah sumbu tumbuhan, merupakan bagian yang sangat penting bagi pertumbuhan dan perkembangan

Fungsi Batang

- 1 • Mendukung bagian tumbuhan di atas tanah
- 2 • Memperluas bidang asimilasi dan menempatkan bagian-bagian tumbuhan di dalam ruang
- 3 • Jalan pengangkutan air dan hara serta hasil asimilasi
- 4 • Tempat penimbunan zat-zat makanan cadangan (sink)
- 5 • Alat perkembangbiakan (vegetatif)

Sifat umum

- Berbentuk bulat panjang seperti silinder atau dapat pula berbentuk lain, tetapi selalu bersifat aktinomorf (simetri radial)
- Terdiri atas ruas-ruas, masing-masing dibatasi oleh buku dan tiap buku terdapat tunas tempat tumbuh daun atau bunga
- Tumbuh ke atas menuju cahaya (fototrop/heliotrop)
- Bertambah panjang di ujung
- Mengadakan percabangan, dan selama tumbuhan hidup, cabang tidak digugurkan, kecuali cabang atau ranting kecil
- Tidak berwarna hijau, kecuali pada tumbuhan berumur pendek



Bentuk batang

- ❖ Bulat (terse), contoh: Bambu (*Bambusa* sp)
- ❖ Bersegi (angularis)
 - Bersegi tiga (*triangularis*), contoh: Teki (*Cyperus rotundus*)
 - Bersegi empat (*quadrangularis*), contoh: Markisah (*Passiflora quadrangularis*)



Bambusa sp.



Cyperus rotundus



Passiflora quadrangularis

- ❖ Pipih dan melebar menyerupai daun

- *filokladia* (amat pipih, pertumbuhan terbatas), contoh: jakang (*Muehlenbeckia platyclada*)
- *kladodia* (tumbuh terus, terjadi percabangan), contoh: kaktus (*Opuntia*)

Muehlenbeckia platyclada



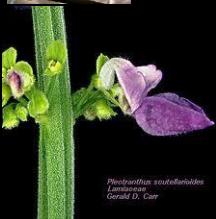
Opuntia vulgaris

Permukaan batang

Berusuk: iler (*Coleus* sp.)



Plectranthus scutellarioides
Lamiaceae
Gerald D. Carr



Berambut



Nicotiana tabacum

Bekas daun

Carica papaya



Cocos nucifera



Bekas daun penumpu



Artocarpus indica

Berduri



Ceiba pentandra

Banyak lenti sel



Albizia stipulata

Kerak lepas



Melaleuca leuadendron

Licin



Zea mays



Cereus peruvianus

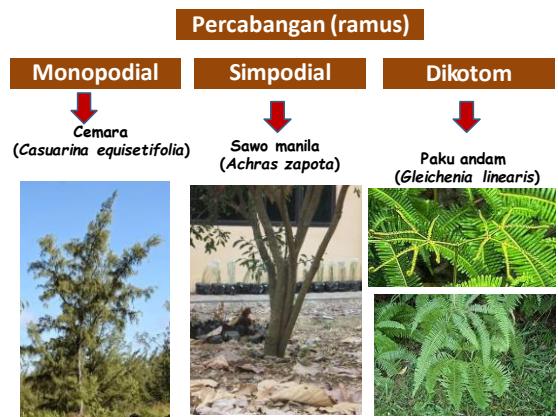
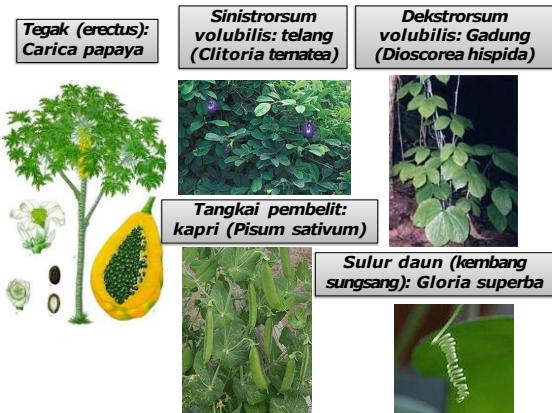
Bersayap



Dioscorea alata



Passiflora quadrangularis



Macam cabang

- Geragih (stolon/flagellum) adalah cabang-cabang kecil panjang yang tumbuh merayap berbuku-buku. Dari buku tunas baru baru ke atas dan ke bawah tumbuh akar, masing-masing dapat terpisah menjadi tumbuhan baru. Geragih terbagi menjadi dua macam:
 - Merayap di atas tanah, contoh pada daun kaki kuda (*Centella asiatica* Urb.) dan arbe (*Fragaria vesca* L.).
 - Merayap di dalam tanah, misalnya teki (*Cyperus rotundus* L.), kentang (*Solanum tuberosum* L.).

Merayap di atas tanah
(*Centella asiatica*)



Merayap di dalam tanah
(*Cyperus rotundus*)



- Wiilan/Tunas Air (*virga singularis*), yaitu cabang yang biasanya tumbuh cepat dengan ruas-ruas yang panjang, dan sering kali berasal dari kuncup tidur atau liar. Contoh: kopi (*Coffea sp.*) dan kakao (*Theobroma cacao* L.)



Coffea sp

- Sirung
 - Sirung panjang (virga):** cabang-cabang sebagai pendukung daun, beruas-ruas panjang. Cabang ini tidak pernah menghasilkan bunga → disebut cabang steril
 - Sirung pendek (virgula/virgula sucrensis):** cabang-cabang kecil beruas-ruas pendek, selain daun biasanya menghasilkan bunga dan buah → disebut cabang fertil



Arah tumbuh cabang

Tegak (fastigiatus)
Wiwilan kopi



Sudut antara batang dan
cabang sangat kecil

Condong ke atas (patens):
Casuarina equisetifolia



Sudut antara batang dan
cabang 45°

Mendatar (horizontal): randu
(*Ceiba pentandra*)



Terkulai (declinatus):
Coffea robusta



Bergantung (pendulus):
Salix sp

