

Akar

- Monokotil
Letak xylem dan floem berselang-seling membentuk lingkaran
 - Dikotil
Xylem berbentuk bintang dan berada di pusat akar, floem mengelilingi xylem
Diantara xylem dan floem terdapat cambium.
- B. Batang
- Monokotil
berkas pengangkut tersebar, tidak teratur
 - Dikotil
berkas pengangkut tersusun melingkar
xylem terletak di sebelah dalam, floem di sebelah luar diantaranya ada cambium.
2. Perbedaannya terdapat pada berkas pengangkut yaitu xylem dan floem pada :
- a. Akar
- Monokotil : xylem dan floem berselang-seling membentuk lingkaran
Dikotil : Xylem berbentuk bintang di pusat akar, floem mengelilingi xylem.
- b. Batang
- Monokotil : xylem dan floem tersebar tidak teratur
Dikotil : letak berkas pengangkut tersusun melingkar, xylem di dalam dan floem di luar.
3. ~Epidermis : tersusun rapat dan tidak ada ruang antar sel, dinding sel epidermisnya tipis.
~Korteks : tersusun oleh berbagai sel yang membuat beberapa lapisan. Korteks tersusun oleh sel-sel yang longgar, yang menghasilkan ruang antar sel disebut rongga antar sel.
~Endodermis : terdiri atas satu lapisan sel, dinding sel jaringan endodermis tampak berupa titik-titik (titik caspary) yaitu hasil penebalan dinding.
~Stele : terbentuk oleh kumulasi jaringan dan berkas-berkas pengangkut.
4. Fungsi organ akar
- Untuk menyerap air dan garam mineral dari tanah
 - Memperkuat berdirinya tubuh tumbuhan
 - Tempat penyimpanan cadangan makanan
 - Sebagai alat pernafasan, misalnya akar tumbuhan bakau.
5. Ikatan pembuluh pada tumbuhan dikotil dan monokotil mempunyai perbedaan yang sangat signifikan. Letak ikatan pembuluh pada dikotil tersusun dengan teratur pada satu lingkaran, sedangkan letak ikatan pembuluh pada monokotil letaknya tersebar tidak beraturan. Monokotil lebih rapat dan banyak di bagian tepi daripada bagian tengahnya.
Perbedaan selanjutnya terdapat pada ada tidaknya pertumbuhan sekunder yang diakibatkan oleh adanya cambium. Monokotil tidak dapat mengalami pertumbuhan sekunder karena tidak punya cambium. Namun pada sebagian monokotil ada yang bias mengalami pertumbuhan sekunder akibat aktivitas meristem yaitu cambium pembuluh yang dibentuk oleh parenkim korteksnya. Pada tumbuhan dikotil terjadi pertumbuhan sekunder karena memang ada kambiumnya.
6. Fungsi organ batang
- Menyalurkan air dan garam mineral dari akar ke seluruh tubuh.
 - Menyalurkan zat makanan dari daun ke seluruh tubuh.
 - Tempat menyimpan cadangan makanan.
 - Tempat menempelnya daun, bunga dan buah.