

STRUKTUR ANATOMI AKAR

Tujuan:

Mengamati struktur anatomi penampang melintang akar, batang, dan daun.

Alat dan bahan:

1. Preparat awetan akar, batang, dan daun jika tidak tersedia, kamu dapat membuat preparat basah.
2. Mikroskop dan perlengkapannya.

Langkah kerja:

1. Amatilah preparat melintang akar jagung menggunakan mikroskop dengan pembesaran lemah.
2. Amatilah struktur dan letak setiap jaringan yang menyusun akar, batang, dan daun.
3. Dengan pembesaran yang lebih kuat, amatilah secara detail struktur anatomi akar.
4. Temukan jaringan epidermis, korteks, endodermis, dan stele (xilem dan floem).
5. Buatlah gambar dan lengkapilah dengan keterangan bagian-bagiannya.
6. Amati juga preparat awetan akar, batang dan daun tumbuhan dikotil dan monokotil yang telah tersedia.

Pertanyaan:

1. Jaringan apa saja yang dapat kamu temukan? Sebutkan secara urut dari luar ke dalam.
2. Bagaimanakah bentuk dan susunan sel pada jaringan-jaringan itu?
3. Apakah ada perbedaan antara struktur anatomi akar, batang, dan daun antara tumbuhan dikotil dan monokotil.
4. Gambar hasil praktik dan jawablah pertanyaan tersebut, kumpulkan menurut kelompok masing-masing.