

Lembar Kegiatan Mahasiswa AKAR

Tujuan:

- Mengidentifikasi jenis-jenis akar terspesialisasi (akar fotosintesis, akar hisap, akar kontraktil, akar pasak, akar banir, akar lutut, dan akar gantung, akar reproduktif).
- Menuliskan keterkaitan bentuk akar terspesialisasi dengan kondisi lingkungan tempat tumbuhnya.
- Mempresentasikan fungsi atau peranan jenis-jenis akar terspesialisasi bagi tumbuhan tersebut .
- Menjelaskan suatu prediksi logis tentang proses terbentuknya bentuk-bentuk akar terspesialisasi.

A. Bahan:

- Akar bayam
- Akar rumput
- Akar pandan
- Akar wortel
- Akar bangkuang
- Akar singkong
- Akar anggrek
- Akar pelekat (*Piper betle*, *Philodendron melanochrysum*)
- Akar pembelit (*Dissochaeta*)
- *Cassytha filiformis*

Prosedur

1. Gambarlah spesimen akar tersebut.
2. Berilah keterangan terkait bagian-bagiannya (ujung akar, rambut akar, cabang akar).
3. Berilah keterangan terkait jenis sistem perakarannya (serabut atau tunggang),
4. Berilah keterangan terkait bentuknya, serta fungsi khususnya terkait dengan spesialisasinya

B. Berikut ini ditunjukkan beberapa gambar akar terspesialisasi. Perhatikan gambar-gambar tersebut, dan diskusikan beberapa masalah berikut.

1. Identifikasilah jenis-jenis akar terspesialisasi yang tampak pada gambar. Tentukan apakah tergolong akar fotosintesis, akar hisap, akar kontraktil, akar pasak, akar banir, akar lutut, dan akar gantung, akar reproduktif. Prediksilah bagaimana proses terbentuknya akar-akar terspesialisasi tersebut.

2. Jelaskan kaitan antara bentuk akar terspesialisasi tersebut dengan kondisi lingkungan tempat tumbuhnya.
3. Jelaskan fungsi jenis-jenis akar terspesialisasi bagi tumbuhan tersebut.



Selamat Bekerja, Semoga Sukses