

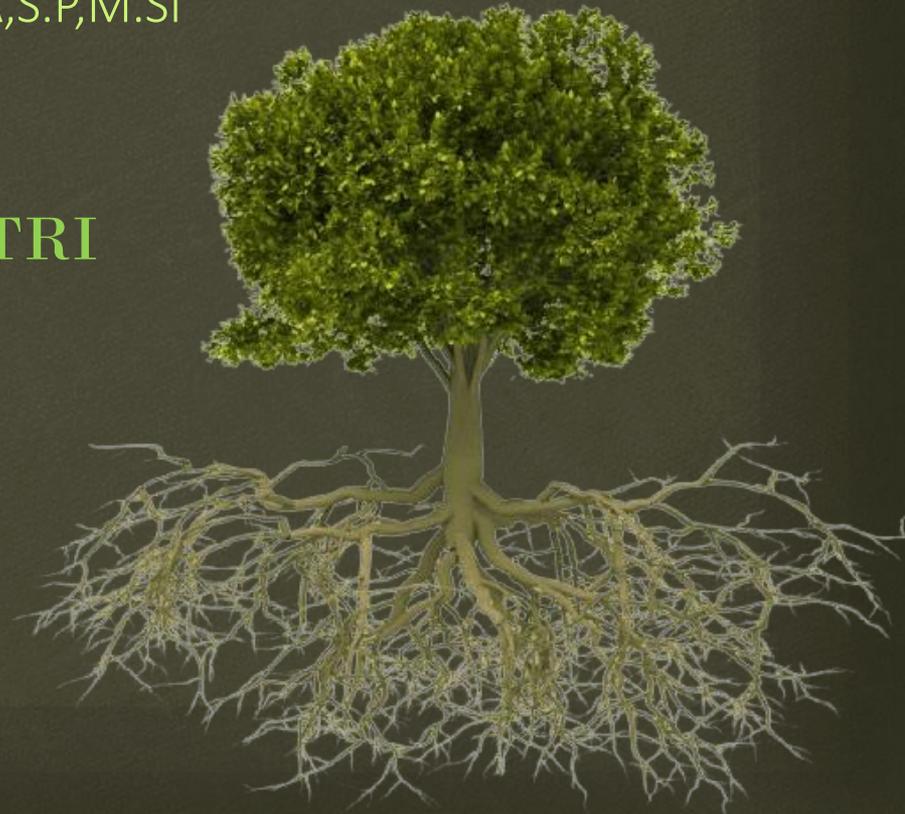
KELOMPOK 1

“JARINGAN AKAR”



DOSEN PEMBIMBING :
NELA ZAHARA,S.P,M.SI

1. SINDI NOVIYANTI
2. RINDRIANI KENCANA PUTRI
3. GALIH NUGROHO
4. FERANI AGUSTIN
5. ZAHARA KURNIA PUTRI
6. TRI RISKI APRIANTO
7. PUJI UTAMI
8. ALFA DANDI PRAYOGA



PENGGERTIAN AKAR



Akar adalah organ yang paling penting dalam tumbuhan, berguna untuk menyerap air serta nutrisi ke dalam tubuh tumbuhan, yang memungkinkan tumbuhan tumbuh lebih tinggi dan cepat. Akar seringkali terletak dibawah permukaan tanah, tetapi akar juga bisa mengalami modifikasi dan terspesialisasi. Misalnya akar udara atau akar aerial, jenis akar ini biasanya tumbuh di atas tanah atau terutama di atas air.

Akar berdasarkan asal terbentuknya :

- ❖ Akar Primer
- ❖ Akar Adventitif

- Berdasarkan bentuknya, jenis akar terbagi menjadi :

- ❖ Akar Serabut
- ❖ Akar Tunggang

- Berdasarkan Fungsinya :

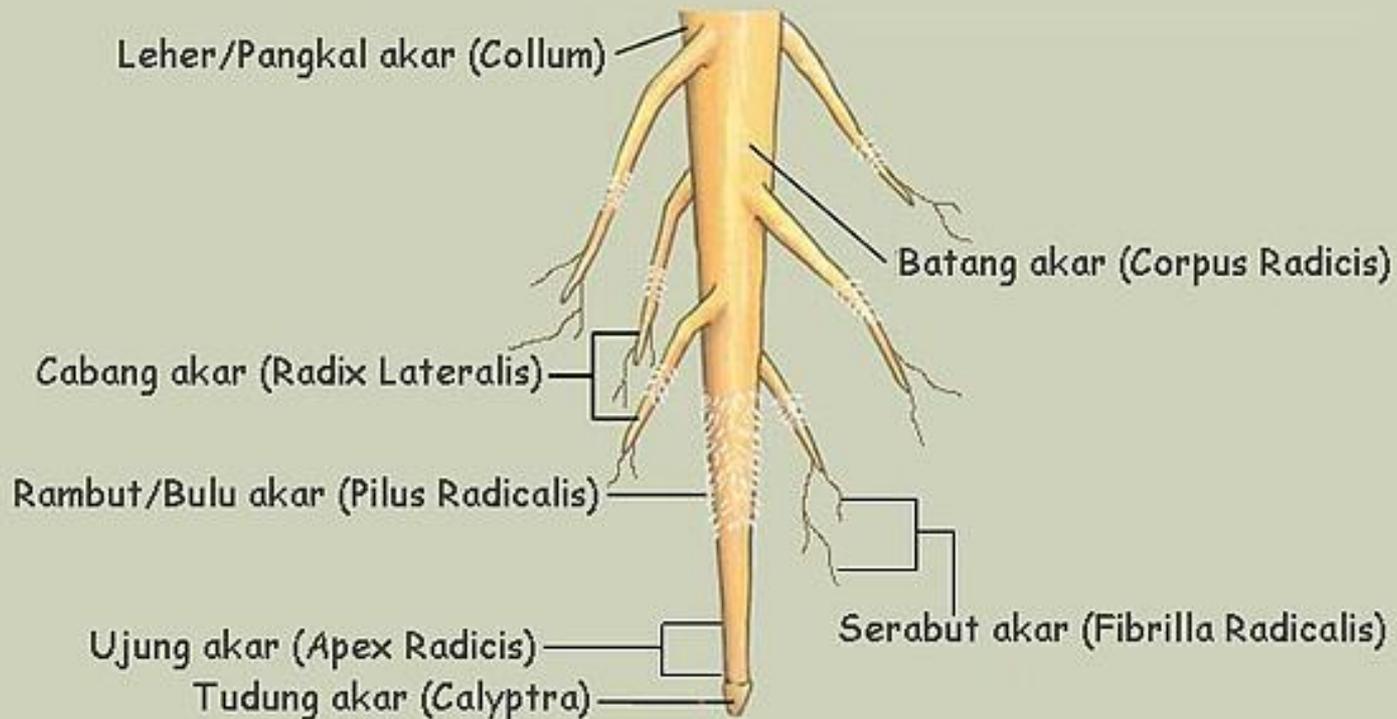
- ❖ Akar Gantung
- ❖ Akar Tunjang
- ❖ Akar Pelekat
- ❖ Akar Napas



bonsai pohon beringin

BAGIAN-BAGIAN

AKAR



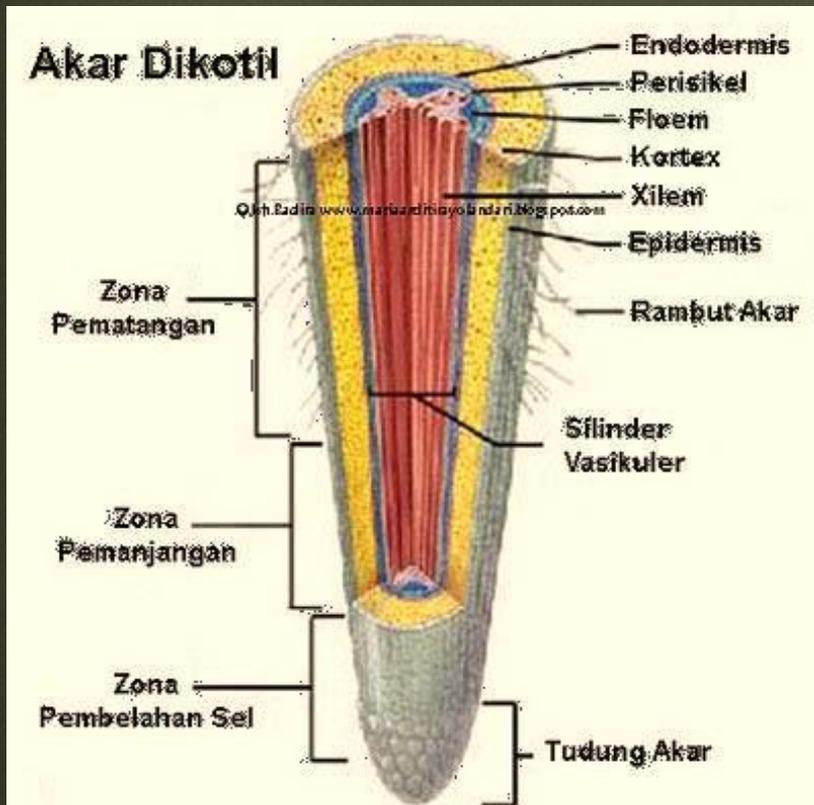
SIFAT AKAR



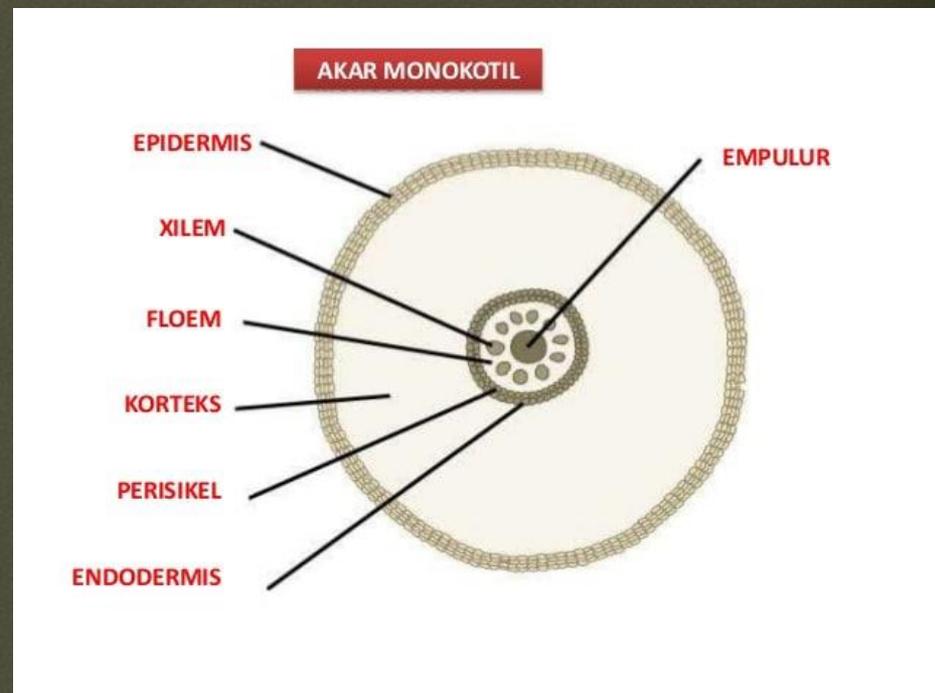
- ∞ Tidak memiliki klorofil
- ∞ Tidak mempunyai nodus (tidak berbuku-buku)dan internodus (tidak beruas) serta tidak mendukung daun daun atau sisik maupun bagian-bagian lainnya
- ∞ Bentuknya seringkali meruncing,hingga lebih mudah untuk menembus tanah
- ∞ Tumbuh terus pada ujungnya,tetapi pertumbuhannya masih kalah jika di bandingkan dengan batang
- ∞ Warna tidak hijau,biasanya keputih-putihan atau kekuning kuningan
- ∞ Merupakan bagian tumbuhan yang biasanya terdapat di dalam tanah,dengan arah tumbuh ke pusat bumi (geotrop) atau menuju ke air (hidrotop), meninggalkan udara dan cahaya.

STRUKTUR AKAR

AKAR DIKOTIL



AKAR MONOKOTIL



FUNGSI AKAR



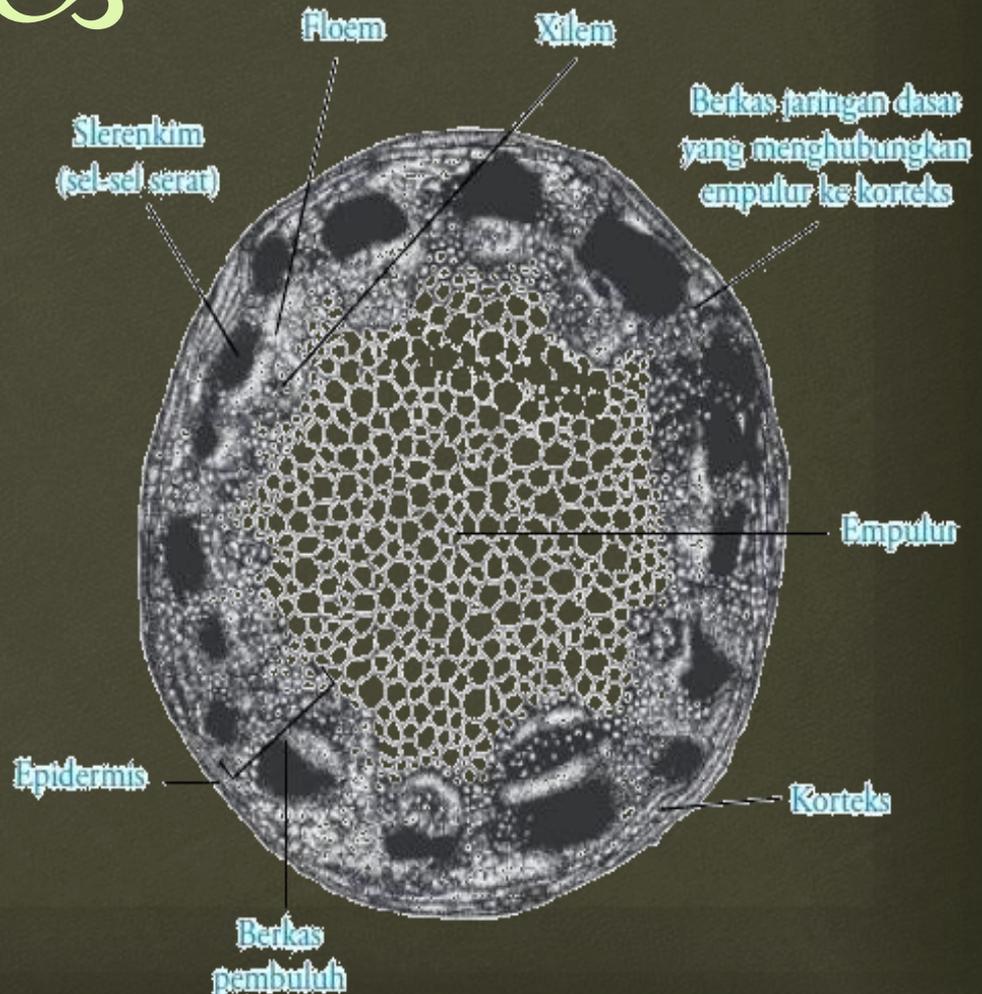
- A. Memperkuat berdirinya tumbuhan
- B. Untuk menyerap air dan zat-zat makanan yang terlarut di dalam air dari dalam tanah
- C. Mengangkat air dan zat-zat makanan ke tempat-tempat pada tumbuhan yang memerlukan
- D. Kadang - kadang sebagai tempat penimbun makanan



JARINGAN PENYUSUN AKAR

Terdiri Dari :

- ❧ Jaringan Epidermis
- ❧ Jaringan Korteks
- ❧ Jaringan Endodermis
- ❧ Jaringan Stele
- ❧ Jaringan Floem
- ❧ Jaringan Xilem



TERIMAKASIH !!!

