

Nama : M. Sofyan Syah

NPM : 1914101010.

- ① Jenis : Hidroponik, Aeroponik, Aquaponik, Verticulture, plant factory.
- Hidroponik → budidaya tanaman tanpa media tanah, melainkan dalam media air & melibatkan pemenuhan nutrisi melalui air irigasi
- Aeroponik → Budidaya tanaman tanpa media tanah, melainkan dalam kotak tertutup & pemenuhan nutrisi dilakukan melalui semprotan air fertigan
- Aquaponik → kombinasi budidaya tanaman & ikan dalam 1 wadah yang saling menguntungkan.
- Verticulture → Budidaya yg dilakukan secara vertikal sehingga lebih hemat tempat.
- Plant Factory → pabrik produksi tanaman secara in door yg mampu merekrut semua unsur pendukung

② Keunggulan rotasi tanaman :

- mampu mengurangi intensitas serangan hama / penyakit.
- meningkatkan kesuburan tanah, serta mampu membentuk ekosistem mikro yang stabil
- mampu memenuhi permintaan pasar

Fungsinya : - mampu mengurangi intensitas serangan hama & penyakit.
- meningkatkan kesuburan tanah
- pemenuh permintaan pasar.

③ Sistem harus sederhana, sistem harus murah, sistem harus melibatkan ramah lingkungan, alat & bahan mudah didapatkan

④

Sarana Pembibitan → Alat → Untuk memperbanyak & maintenance
→ Bahan → Untuk menumbuhkan tanaman
→ Bangunan → Laboratorium
→ Green house & shade house

Perbanyakan → Generatif → Seksual
→ Vegetatif → aseksual.

⑤ Waktu menabur, cara menabur, dalamnya menanam benih, letak benih waktu di tanam, banyaknya benih.



⑥ Pupuk adalah bahan yang diberikan kedalam tanah baik yang organik maupun anorganik dengan tujuan mengganti kehilangan unsur hara dari dalam tanah, & meningkatkan faktor keliling / lingkungan yang baik

⑦ Faktor internal

- * Tingkat kedewasaan setiap jenis tanaman

- * Status nutrisi C/N ratio pada tanaman

- * Faktor eksternal

- * Suhu, stress air, cahaya, unsur hara

Faktor budidaya

- * Pemberian ZPT

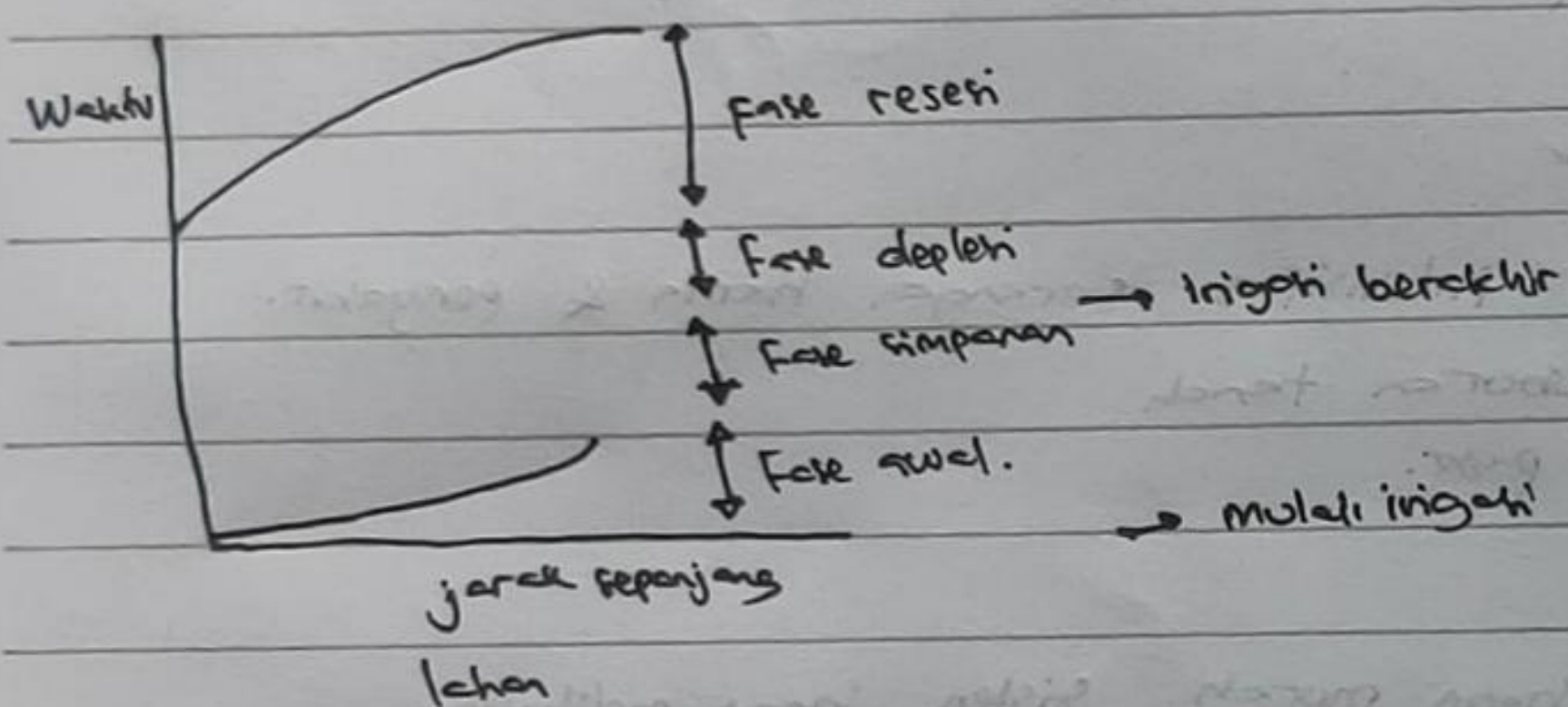
- * Girdling

- * Pemangkasan

⑧ - Dengan irigasi permukaan, lewat saluran irigasi diantara barisan tanaman / bedengan.

- irigasi tetes

- irigasi penyiraman. (gayung, sprinkel).



9. Pemangkasan dapat memberikan respons fisiologis karena pemangkasan yang salah akan menyebabkan gangguan pertumbuhan tanaman. Serta akan mengganggu keseimbangan bagian atas dengan pucuk tanaman.