

Nama : Dinda Adelia Pramesti

NPM : 1914181028

PS : TNH

UJIAN PTH 1.

1/ Jenis budidaya di rumah kaca terbagi menjadi 5, yaitu:

- Hidroponik : Budidaya tanaman tanpa media tanah, melainkan dalam media air dan melibatkan pemenuhan nutrisi melalui air irigasi (fertigasi). Akar tanaman langsung bersentuhan dengan lapisan air fertigasi.
- Aeroponik : Budidaya tanaman tanpa media tanah, melainkan dalam kotak tertutup (dinding dalam harus berwarna hitam) dan pemenuhan nutrisi dilakukan melalui semprotan air fertigasi pada akar tanaman yang menggantung.
- Aquaponik : Kombinasi budidaya tanaman dan ikan dalam satu wadah yang saling menguntungkan.
- Vertikultur : Umumnya tanpa media tanah, melainkan dalam media air atau substrat yang melibatkan pemenuhan nutrisi melalui air fertigasi, dan ditanam secara vertikal.
- Plant factory : Pabrik produksi tanaman secara in-door yang mampu merencanakan semua unsur pendukung produksi tanaman.

2/ Sarana Pengembangan.

↳ 1. Sistem harus sederhana

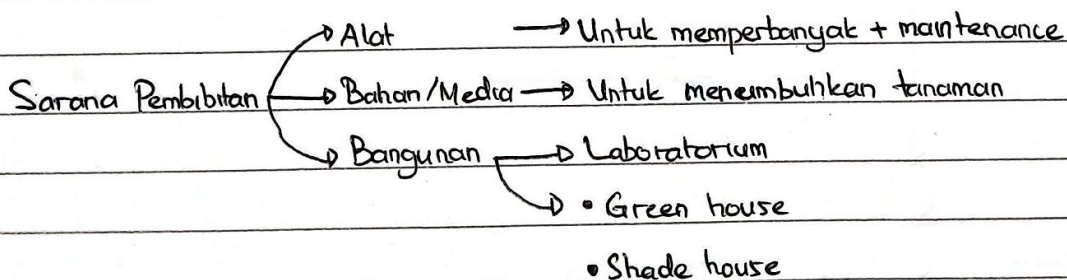
2. Sistem harus murah

3. Sistem harus melibatkan bahan ramah lingkungan

4. Alat dan bahan mudah didapatkan

5. Komoditas "mahal"

3/.



Propagations (Perbanyakkan)

- ↳ Perbanyakkan generatif → Perbanyakkan secara seksual
- ↳ Perbanyakkan vegetatif → Perbanyakkan secara aseksual

Planting / Maintenance.

4). Hal-hal yang perlu diperhatikan adalah !

1. Waktu menabur
2. Cara menabur
3. Dalamnya menanam benih
4. Letak benih waktu ditanam
5. Banyaknya benih.

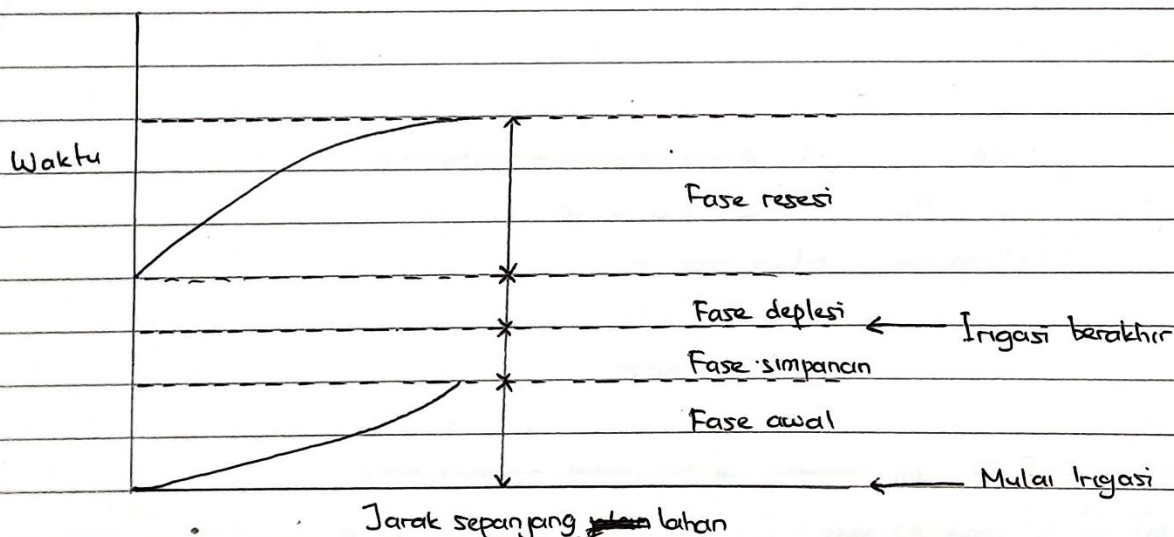
5). Pupuk adalah bahan yang diberikan ke dalam tanah baik yang organik maupun anorganik dengan maksud untuk mengganti kehilangan unsur hara dari dalam tanah, bertujuan untuk meningkatkan produksi tanaman.

Pemberian pupuk pada tanaman dapat meningkatkan kadar unsur hara dan membuat tumbuhan pada media tanam menjadi subur dan mempercepat hasil produksi.

7). Proses pembungaan pada dasarnya merupakan interaksi dari pengaruh dua faktor, yaitu:

- ↳ 1. Faktor internal :
 - tingkat kedewasaan setiap jenis tanaman
 - Status nutrisi (C/N ratio) pada tanaman
- ↳ 2. Faktor eksternal :
 - Suhu, stress air, cahaya, unsur hara
- ↳ Faktor budidaya :
 - Pemberian ZPT
 - Rering dan strangulasi
 - Pemangkasan.

8). Fase - Fase Pemberian Air



- 9). - Hubungan antara pemangkasan & pembungaan tanaman : yang dipangkas pucuknya, cenderung tumbuh secara vegetatif. Pemangkasan akar mendorong pembungaan
- Hubungan antara pemangkasan & keseimbangan auksin.
 - Hubungan antara pemangkasan & sudut cabang.

10). Beberapa keunggulan rotasi tanaman :

1. Mampu mengurangi intensitas serangan hama atau penyakit
2. Meningkatkan kesuburan tanah, serta mampu membentuk ekosistem mikro yang stabil
3. Dalam agribisnis beberapa jenis komoditas terutama jenis sayuran mampu memenuhi permintaan pasar.

• Fungsi rotasi tanaman : - Mampu mengurangi intensitas hama penyakit
- Meningkatkan kesuburan tanah
- Pemenuh kebutuhan & permintaan pasar

6). a). 90 kg N ha^{-1}

$$\frac{100}{45} \times 90 = 200 \text{ kg}$$

b). ~~125~~ $\frac{100}{45} \times 135 = 300 \text{ kg}$

c). $\frac{100}{36} \times 75 = 208.3 \text{ kg}$

d). $15 - 15 - 15$

$$\frac{100}{60} \times 60 \text{ kg} = 100 \text{ kg}$$