

Nama : Tazkia Assyifa Nur

Npm : 1914181037

ps : Ilmu Tanah

Ujian PTH

1. Jenis budidaya rumah kaca dibagi ke dalam 5 jenis yaitu:

a. Hidroponik: Budidaya tanaman tanpa media tanah, melainkan dalam media air dan melibatkan pemenuhan nutrisi melalui air irigasi (fertirasi)

b. Aeroponik: Budidaya tanaman tanpa media tanah, melainkan dalam kotak tertutup (dalam) harus berwarna hitam) dan pemenuhan nutrisi

c. Aquaponik: Kombinasi budidaya tanaman dan ikan dalam satu wadah yang saling menguntungkan

d. Vertikultur: Budidaya tanaman yang dilakukan secara vertikal sehingga lebih hemat tempat dan lebih efisien dalam pemanfaatan sinar matahari

e. Plant factory: pada produksi tanaman secara in door, yang mampu menyediakan semua unsur pendukung produksi tanaman seperti air, cahaya, hama, dan media penyangga.

2. sarana pengembangan rumah kaca di Indonesia

a. sistem harus sederhana

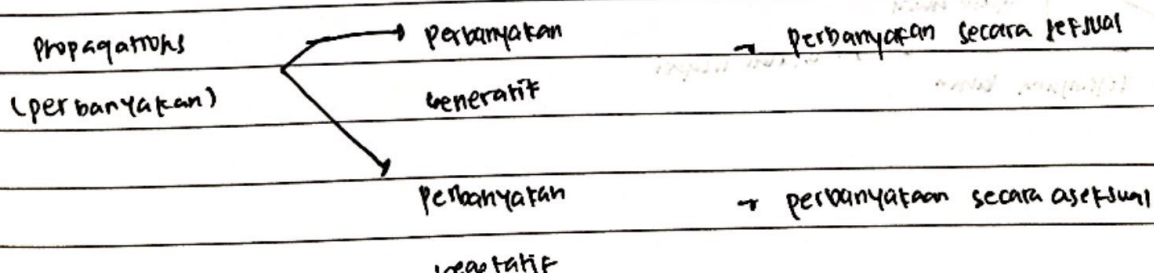
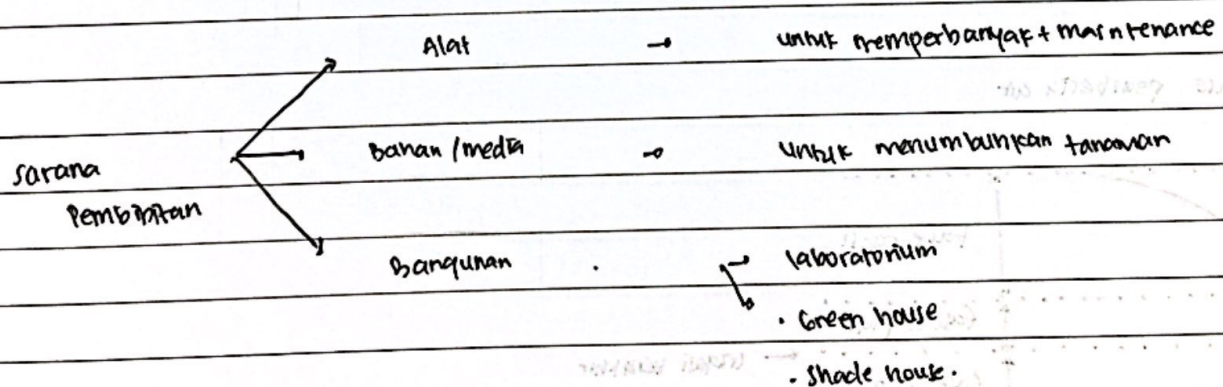
b. sistem harus murah

c. sistem harus melibatkan bahan ramah lingkungan

d. Alat dan bahan mudah didapatkan

e. Efisiensi mahal

3. cara pembibitan tanaman.



Panang (maintenance)

4. hal yang perlu diperhatikan dalam menabur benih yaitu :

- waktu menabur
- cara menabur
- dalamnya penanaman benih
- letak benih waktu ditanam
- 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 dan bertujuan untuk meningkatkan produksi tanaman dalam keadaan faktor kelangkaan atau lingkungan yang baik

tanaman harus diberi pupuk karena pemberian pupuk pada tanaman bisa meningkatkan dan mempercepat hasil produksi tanaman. Selain itu pemberian pupuk dapat menggantikan unsur hara.

6. faktor yang mempengaruhi pembungaan

a. faktor internal

- tingkat kedewasaan setiap jenis tanaman
- Status nutrisi (C/N ratio) pada tanaman

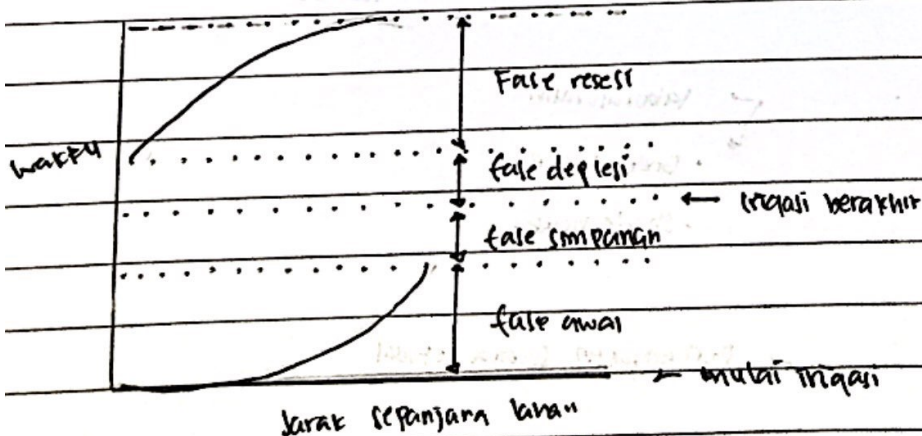
b. Faktor eksternal

- Juhu, Stress air, cahaya, unsur hara

c. faktor budaya

- pemberian ZPT
- Pemang / Carding dan strangleulasi
- pemanipulasi

8. Fase-fase pertumbuhan



10. Keuntungan rotasi tanaman adalah:

- mampu mengurangi intensitas serangan hama atau penyakit
- meningkatkan kesuburan tanah, serta mampu membentuk ekosistem mikro yang stabil
- Selain itu didalam dunia agribisnis pada beberapa jenis komoditas terdapat jenis lain.

Fungsinya adalah:

1. mampu mengurangi intensitas serangan hama dan penyakit
2. meningkatkan kesuburan tanah
3. sebagai pemenuh kebutuhan dan permintaan pasar.

7. respon fisiologi terhadap pematangan.

1. tanaman yang dipangkas pucuknya cenderung tumbuh secara vegetatif, sedangkan pematangan terhadap akar cenderung untuk mendorong pembungaan.
2. Pematangan mempengaruhi keseimbangan air

4. a. 90 kg N ha^{-1}

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

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

b. 135 kg N ha^{-1}

$$\frac{100}{45} \times 135 = 300 \text{ kg}$$

d. $15-15-15$

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