

Nama : Nutri Airah

NPM : 1954181002

Ps : TNH

Ujian 1 PTH

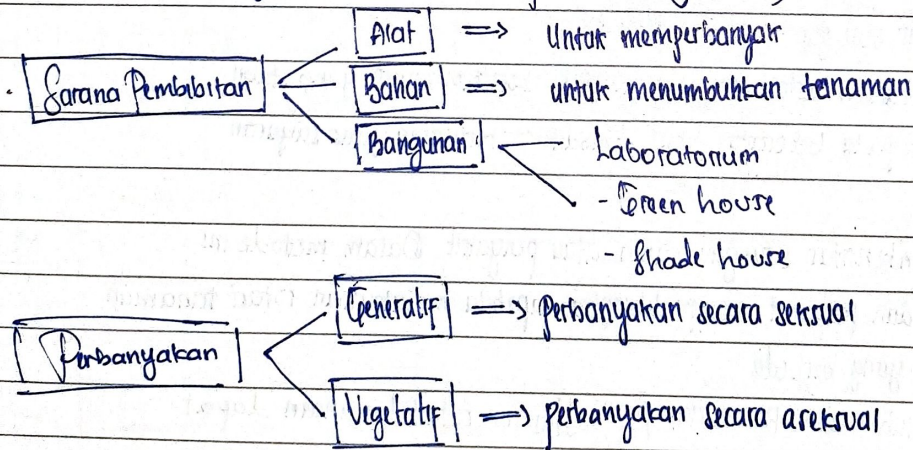
1. Jenis budidaya rumah kaca

- » Hidroponik : budidaya tanaman tanpa media tanah melainkan dalam media air dan melibatkan pemenuhan nutrisi melalui air irigasi
- » Aeroponik : budidaya tanaman tanpa media tanah, melainkan dalam kotak (dinding dalam harus berwarna hitam) dan pemenuhan nutrisi dilakukan melalui semprotan air fertigasi
- » Aquaponik : kombinasi budidaya tanaman dan ikan dalam satu wadah yang saling menguntungkan
- » Vertikultur : budidaya tanaman yang dilakukan secara vertikal sehingga lebih hemat tempat dan lebih efisien dalam pemanfaatan sinar matahari
- » Plant factory : pabrik produksi tanaman secara in door, yang mampu menyediakan semua unsur pendukung produksi tanaman.

2. Sarana pengembangan rumah kaca dilakukan dengan sistem harus sederhana, sistem harus murah, pada sistem harus melibatkan bahan yang ramah lingkungan dengan alat dan bahan yang mudah didapatkan dan yang terakhir komoditas 'mahal'

3. Cara pembibitan tanaman dilakukan secara vegetatif dan generatif

- Secara vegetatif dengan cara tanpa melakukan perkawinan (aseksual)
- Generatif dengan cara melakukan perkawinan (seksual)



4. Hal yang diperhatikan adalah Waktu menabur, Cara menabur, dalamnya menanam benih, letak benih waktu ditanam, banyaknya benih

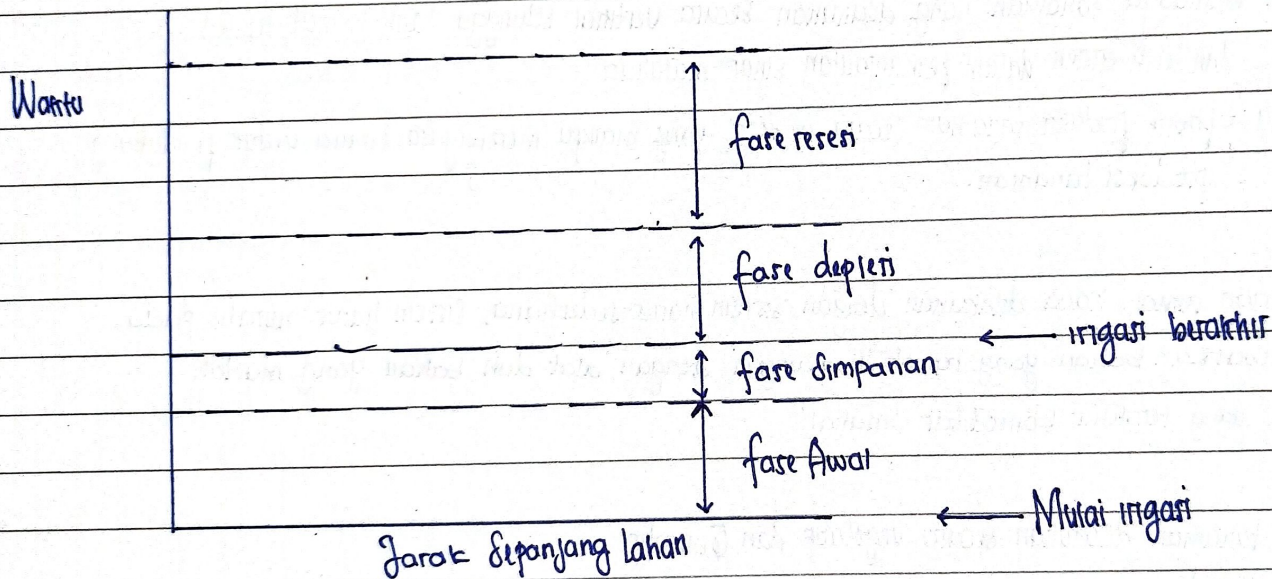
- » Pupuk adalah bahan yang diberikan kedalam tanah baik yang organik maupun anorganik dengan maksud untuk mengganti kehilangan unsur hara didalam tanah.
- » Karena pemberian pupuk pada tanah dan akar tanaman dapat meningkatkan kadar unsur hara

dan membuat tanaman menjadi subur

7. faktor yang mempengaruhi Pembungaan

- Tingkat kedewasaan setiap tanaman artinya tanaman belum dapat berbunga / menghasilkan bunga jika tanaman masih relatif muda
- Status nutrisi (C/N) pada tanaman
- Suhu
- Stress air
- Cahaya

8. Grafik Pemberian Air



10. Keuntungan rotasi tanaman :

- mampu mengurangi intensitas serangan hama atau penyakit
- meningkatkan kesuburan tanah, serta mampu membentuk ekosistem mikro yang stabil
- dalam dunia agribisnis pada beberapa jenis komoditas terutama jenis sayuran

Fungsi rotasi tanaman :

- Mampu mengurangi intensitas serangan hama atau penyakit. Dalam metode ini beberapa jenis hama dan penyakit mampu ditangkal apabila melakukan rotasi tanaman dengan jenis / famili yang berbeda
- Sebagai pemenuhan kebutuhan dan permintaan pasar. Hal ini rotasi tanaman dapat memproduksi berbagai varian komoditas dalam 1 petak kawasan tanam.

2. Respon fisiologis terhadap pemangkaran

- Tanaman yang dipangkas pucuknya dengan berat cenderung tetap tumbuh secara vegetatif. Sementara itu pemangkaran terhadap akar cenderung untuk mendorong pembungaan

6. Dik: Urea = 45% N

Sp-36 = 36% P_2O_5

KCl = 60% K_2O

Jawab: a. 90 kg N ha^{-1}

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

b. 135 kg N ha^{-1}

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

c. 75 kg P_2O_5

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

d. 15-15-15

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