

Nama : Dian Estuning P.
Npm : 1954181008
Ps : TNH

Ujian I PTH 29/5 2021

1. Jenis budidaya rumah kaca, antara lain:

- Hidroponik \Rightarrow Budidaya tanaman tanpa media tanah, tanah digantikan dengan air
- Aeroponik \Rightarrow Budidaya tanaman tanpa media tanah tetapi dg kotak tertutup & pemenuhan nutrisi melalui semprotan air fertigan pada akar
- Aquaponik \Rightarrow Budidaya tanaman dengan mengkomunikasikannya dengan ikan dalam satu wadah dan saling memanfaatkan satu sama lain
- Vertikultur \Rightarrow Budidaya tanaman secara vertikal
- Plant factory \Rightarrow Budidaya tanaman secara in door dengan merencanakan unsur pendukung tanaman

2. Sarana pengembangan rumah kaca di Indonesia, antara lain:

- Sistemhaus sederhana \Rightarrow Menggunakan sistem yang sederhana agar lebih mudah
- Sistemhaus murah \Rightarrow Sistemhaus murah agar lebih dapat menghemat biaya
- Sistemhaus melibatkan bahan ramah lingkungan \Rightarrow Haus ramah lingkungan agar tidak mencemari
- Alat dan bahan mudah didapatkan \Rightarrow Alat & bahan mudah di dapatkan agar lebih mudah y/ kedepannya
- Komoditas mahal \Rightarrow Menggunakan & menghasilkan komoditas mahal

3. Pembibitan tanaman

- Sarana Pembibitan
 - alat \Rightarrow Untuk memperbaiki + maintenance
 - Bahan/medin \Rightarrow Untuk menumbuhkan tanaman
 - Bangunan
 - laboratorium
 - Green house
 - shade house

- Propagations (Perbanyakan)
 - ↳ Perbanyakan Generatif → Perbanyakan secara seksual
 - ↳ Perbanyakan Vegetatif → Perbanyakan secara aseksual

- Planting/ Maintenance

4. Cara pembibitan tanaman harus memperhatikan sarana pembibitan, perbanyakan, lalu planting maintenance agar dapat bibit tanaman yang bagus dan maksimal

4. Hal yang perlu diperhatikan dalam menabur benih persemaian adalah
- Waktu menabur ⇒ tergantung iklim, Macam & Sifat tanaman, Pengiran, umur pemindahan & waktu penungutan hasil
 - Cara menabur ⇒
 - Disebar merata
 - Ditabur di lu bairan
 - Ditanam dengan tugal
 - Dalawnya menanam benih ⇒
 - keadaan & sifat benih
 - keadaan & tempat penanaman
 - keadaan iklim
 - Letak benih waktu tanam
 - Banyaknya benih

5. Pupuk adalah bahan yang diberikan ke dalam tanah baik yang organik maupun anorganik dengan maksud \forall mengganti kehilangan unsur hara di dalam tanah & bertujuan \forall meningkatkan produksi tanaman dalam keadaan lingkungan yg baik.

- Tanaman harus dipupuk karena pemupukan itu dilakukan untuk memenuhi kebutuhan tanaman & daya dukung lahan

7. Faktor yang mempengaruhi pembungaan, yaitu:

Proses pembungaan pada dasarnya merupakan interaksi dan pengaruh dua faktor besar yaitu faktor eksternal (lingkungan) dan faktor internal ditambah dengan faktor budidaya

a. faktor internal

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

b. Faktor eksternal

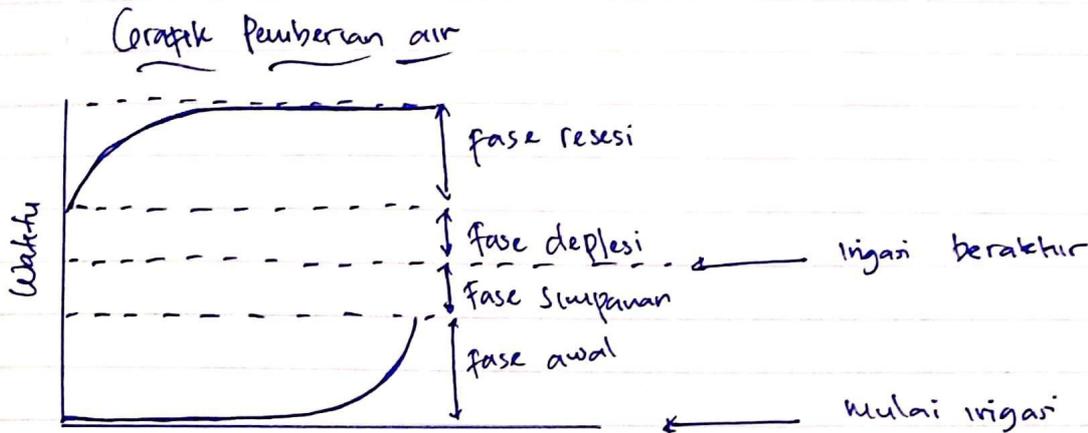
- suhu, stress air, cahaya, unsur hara

c. faktor budidaya

- Pemberian ZPT

- Pungung / Girdling & Strangulasi
- Pemangkasan

8. Fase pemberian air pada tanaman



9. Respon fisiologis tanaman terhadap pemangkasan

- Tindakan pelatihan & pemangkasan memiliki dampak fisiologi yang menyodok terhadap pertumbuhan & produksi tanaman. Pohon buah yg ditanam miring (membentuk sudut 45°) tumbuhnya kecil, dan berbunga lebih awal
- Perubahan hubungan antara bagian-bagian tanaman. Respon fisiologis tanaman terhadap pelatihan dan pemangkasan merupakan akibat dari perubahan yg terjadi pada bagian-bagian tanaman yang ditunggalkan serta terganggunya pada pembentukan auksin
- Pemangkasan akan mengubah keseimbangan antara bagian akar dengan pucuk tanaman, dimana pengalihan air, unsur hara, & cadangan pati dari sistem perakaran yg tidak terganggu ke bagian pucuk yg dipangkas menyebabkan pertumbuhan vegetatif & ekstensif
- Hubungan antara pemangkasan & pembungaan tanaman. Tanaman yg dipangkas pucuknya dengan berat, terutama bila masih muda, cenderung untuk tetap tumbuh secara vegetatif. Sementara pemangkasan terhadap akar cenderung mendorong pembungaan
- Hubungan antara pemangkasan & keseimbangan auksin. Pengaruh utama dari pemangkasan adalah keseimbangan auksin dalam tanaman
- Hubungan antara pemangkasan & sudut cabang. Besar sudut percabangan erat kaitannya dengan pemangkasan

dimana cabang dibentuk dibawah pucuk yg sedang tumbuh aktif
membentuk sudut yg lebih lebar terhadap batang utama.

10. Keuntungan dari rotasi tanaman adalah

a. Mampu mengurangi intensitas serangan hama & penyakit

b. Meningkatkan kesuburan tanah, serta mampu membentuk ekosistem mikro yg stabil

c. Dalam dunia agribisnis pada beberapa jenis komoditas terutama jenis sayuran mampu memenuhi permintaan pasar yg diinginkan

6. 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. $15 - 15 - 15$

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