

Nama : Abdi Fauwaz Pasuya

NRPQ : 1919181005

PS : Ilmu Tanah

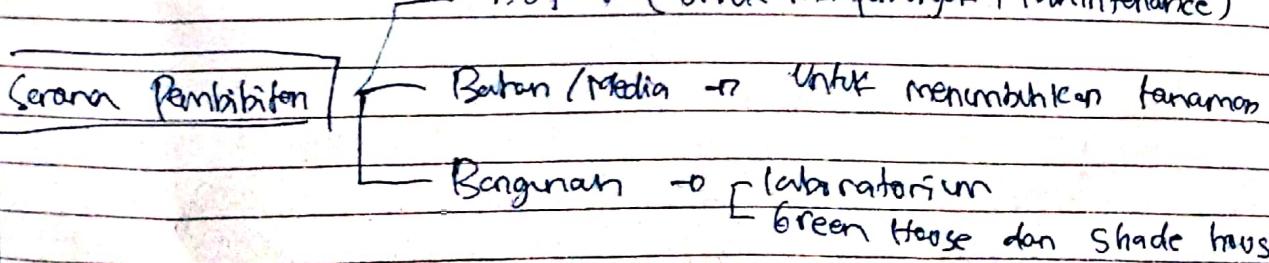
## Uraian 1 PTH

### 1. Jenis-jenis budidaya di rumah Kaca:

- \* Hidropotik  $\Rightarrow$  budidaya tanamannya tanpa media tanah, melainkan memakai media air dan memberikan pementahan nutrisi melalui air irigasi (fertigasi).
- \* Aeroponik  $\Rightarrow$  budidaya tanaman dengan menggunakan media dalam kotak tertutup (dinding dalam harus berwarna hitam) dari pementahan nutrisinya melalui semprotan air fertigasi pada akar tanaman yang menggantung.
- \* Aquaponik  $\Rightarrow$  budidaya tanaman dengan mengkombinasikan dengan ikan dalam satu wadah yang saling menguntungkan.
- \* Vertikultur  $\Rightarrow$  Budidaya tanaman yang dilakukan secara vertikal, umumnya tanpa media tanah, melainkan media air atau substrat dengan pementahan nutrisi melalui air fertigasi.
- \* Plant Factory  $\Rightarrow$  Budidaya tanaman yang dilakukan secara indoor, dengan memaksimalkan unsur pendukung produksi tanaman seperti air, cahaya, hara, dan media penyangga.

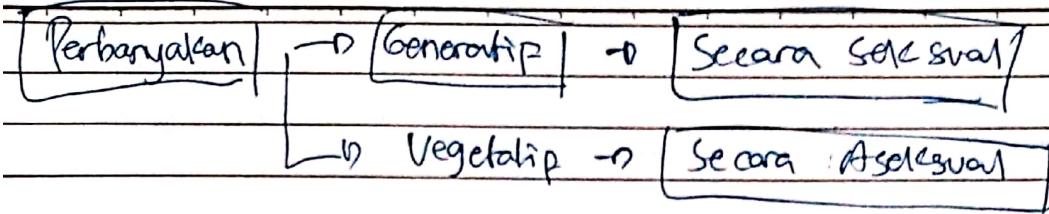
### 2. Saran Pengembangan rumah Kaca di indonesia harus memperhatikan berbagai hal seperti Sistem yang digunakan harus sederhana dan murah serta melihatkan batas ramah lingkungan, hal ini karena jika pada saat proses pengolahan berlangsung tidak membuat ribet sehingga potensi kerugian dapat difikirkan. Selain itu Alat dan bahannya pun harus malah didapatkan agar tidak menambah pengeluaran yang lain jika kita didapatkan. Komoditas yang dipilih harus malah atau memiliki nilai jual yang tinggi.

### 3.



Perlu disiapkan terlebih dahulu alat, bahan, bangunan untuk pembibitan tanaman.





Jika alat, bahan, dan bangunan sudah disiapkan, maka langkah selanjutnya yaitu perbanyakkan yang dimana ada secara generatif dan vegetatif. Kalau generatif perbanyakannya secara seksual, sedangkan vegetatif secara aseksual seperti mengambil bagian dari tanaman misalnya batang.

### Planting / Maintenance

↳ Jika sudah dilakukan maka langkah selanjutnya yaitu ditanam atau diawasi agar bibit dapat tumbuh dengan baik.

9) Hal yang perlu dipertahankan yaitu :

- \* Waktu menanam
- \* Letak benih waktunya ditentukan
- \* Cara menanam
- \* Banyaknya benih
- \* Dalamnya menanam benih

(5) pupuk adalah suatu bahan yang diberikan ke dalam tanah baik itu yang organik maupun anorganik, untuk mengantisipasi kekurangan unsur hara pada tanah dengan tujuan meningkatkan produksi tanaman

Tanaman harus diperhatikan karena untuk meningkatkan dan mempercepat hasil produksi tanaman. Selain itu, pupuk juga bisa menyengkirkan hama pada tanaman.

7) faktor yang mempengaruhi pembungaan :

a) faktor internal

1. Tingkat kedewasaan setiap jenis tanaman belum dapat berfungsi jika tanaman masih relatif muda
2. Status nutrisi ( $C/N$  ratio) pada tanaman, jika  $C > N$  maka tanaman akan berlindu dari fase vegetatif ke generatif begitu sebaliknya

b) faktor eksternal

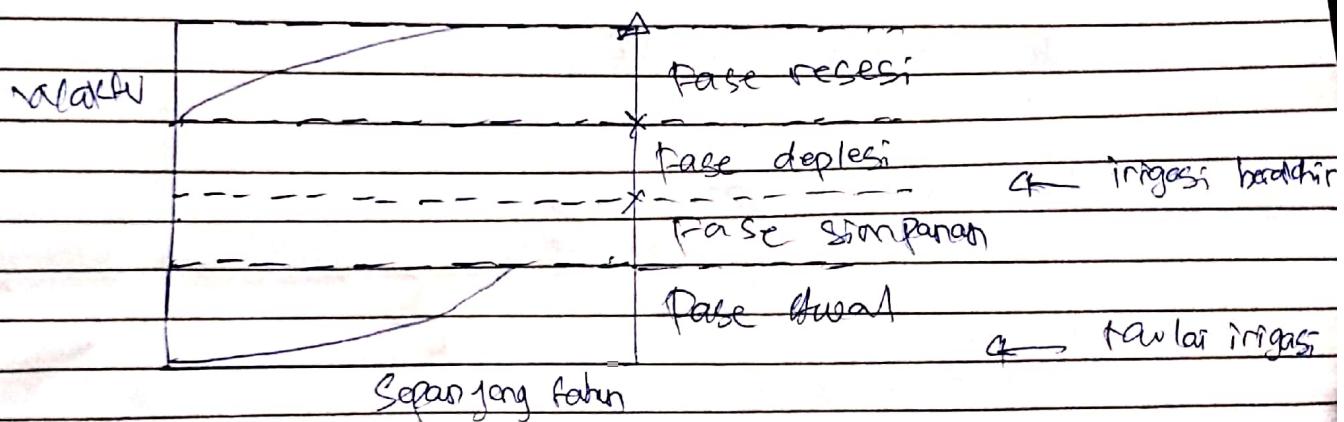
- 1) Suhu berupa perlakuan, suhu rendah pada tanaman yang baru

Sayur berpindah (vernalgas) dan perlakuan ~~secara~~ suhu rendah secara periodik pada tanaman yang memerlukan suhu malam < suhu siang

2). Stress air : pengeringan dalam waktu tertentu kemudian terjadi penyuhuan

C) faktor biotik dengan penggunaan ZPT untuk mengatur pemungutan

(8) Fase Pemberian air pada tanaman



Dari grafik tersebut dapat dijelaskan bahwa mulainya irrigasi terjadi pada fase awal kemudian irrigasi berakhir pada saat fase deplesi dan resesi

(9) Respons fisiologi tanaman terhadap pemangkasan :

Pemangkasan akar mengubah keselimbangan antara bagian akar dengan pucuk tanaman, dimana pengaliran air, unsur hara, akan cadangan pada dari sistem perakaran yg tidak terganggu ke bagian pucuk yg di pangkas menyebabkan pertumbuhan vegetatif yg eksfensiif

(10) Kemanfaatan :

- \* Mengurangi kerugian bahan atau penyakit
- \* Meningkatkan kesehatan tanah dan membentuk ekosistem malam yang stabil
- \* Agar tanah mempunyai permintaan pasar yg diringankan

### Fungsi.

- \* Untuk mengurangi serangan tanah dengan rotasi tanam dari tanah berpasir
- \* Untuk meningkatkan stabilitas tanah dengan menstabilkan unsur hara yg ada di tanah
- \* Peningkatan kebutuhan pasar dgn rotasi tanaman dapat dilakukan dengan memproduksi berbagai varian komoditas dalam 1 petak lahan tanam

(6)

a.  $\frac{90}{100} \times 100 = 90 \text{ kg N ha}^{-1}$

$$\frac{100}{95} \times 90 = 200 \text{ Kg}$$

b.  $\frac{100}{95} \times 135 = 135 \text{ Kg}$

c.  $\frac{100}{36} \times 75 = 208,3 \text{ Kg}$

d. 15 - 15 - 15

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