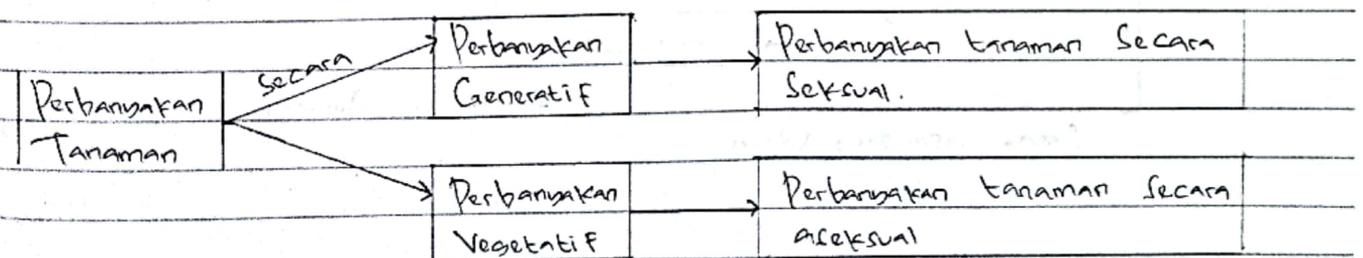
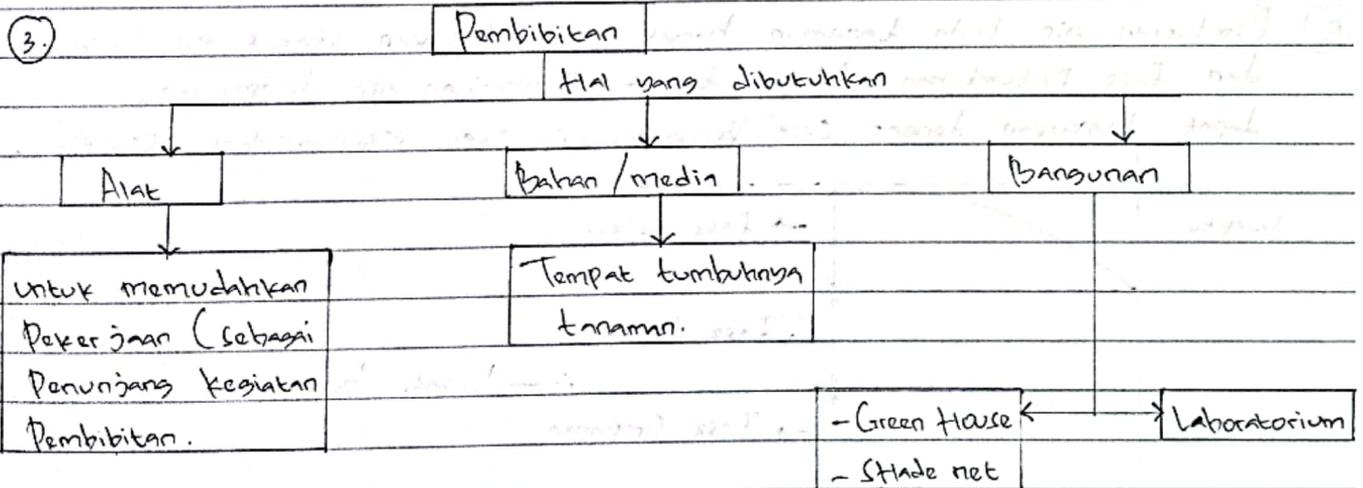


Jawaban ujian 1 MK Produksi Tanaman Hortikultura

- 1) Hidroponik : Yaitu budidaya tanaman dengan menggunakan media tanamnya adalah air.
- 2) Aeroponik : Yaitu budidaya tanaman tanpa media tanah, namun didalam kotak tertutup dimana akar tanamannya menggantung.
- 3) Aquaponik : Yaitu budidaya tanaman dan ikan yang dilakukan dalam satu wadah atau tempat.
- 4) Vertikultur : Yaitu budidaya tanaman yang umumnya menggunakan media air atau substrat yang wadah atau tempatnya berbentuk atau tersusun secara vertikal.
- 5) Plant Factory : Yaitu budidaya tanaman dalam suatu tempat secara in door yang dapat merekayasa unsur-unsur yang dibutuhkan dalam produksi tanaman.

2. Sistem budidaya rumah kaca harus sederhana, murah, dan harus melibatkan bahan yang ramah lingkungan, serta alat dan bahan yang akan digunakan mudah didapatkan. Sehingga hasil dari budidaya tanaman dalam rumah kaca akan menjadi komoditas mahal.



4.) Hal yang perlu diperhatikan dalam menabur benih dipersemaian yaitu waktu tabur, cara tabur, banyaknya benih yang ditabur, letak benih waktu ditanam, dan kedalaman menanam benih.

5.) ➤ Pupuk adalah bahan organik ataupun anorganik yang diberikan ke dalam tanah yang bertujuan untuk mengganti kehilangan unsur hara dari dalam tanah, sehingga diharapkan dapat meningkatkan produksi tanaman.

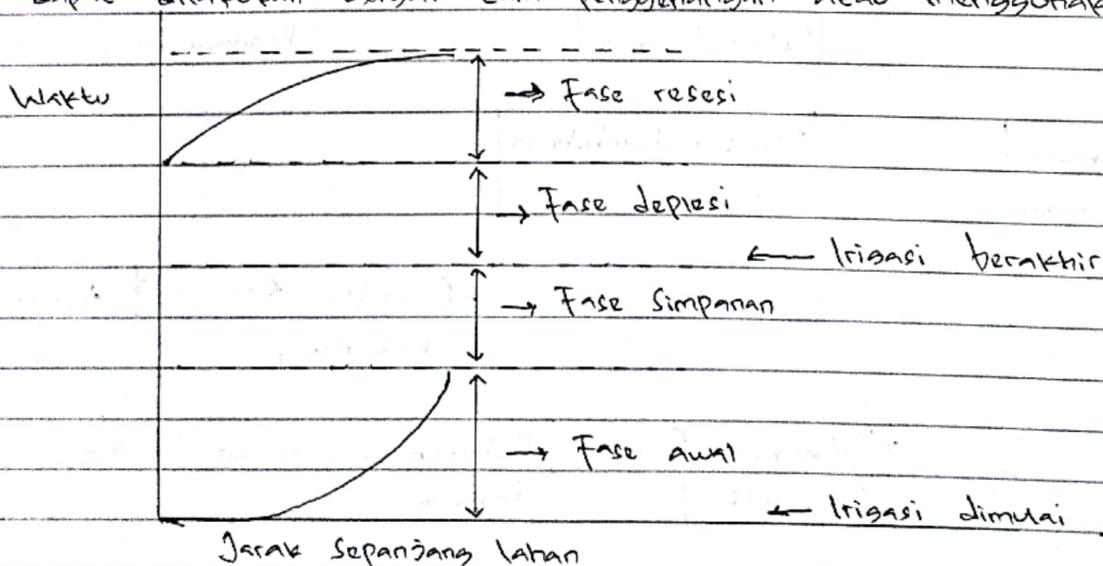
➤ Tanaman harus dipupuk karena pada saat proses pemanenan akan ada unsur hara yang terangkut dari dalam tanah. Selain itu karena hujan lebat dan erosi dapat menyebabkan hilangnya atau unsur hara tercuci dari dalam tanah.

7.) 1.) Faktor internal = Yang terdiri dari tingkat kedewasaan setiap jenis tanaman, dan status nutrisi (C/N ratio) pada tanaman.

2.) Faktor eksternal = Terdiri dari suhu, cahaya, stress air dan unsur hara.

3.) Faktor budidaya = Terdiri dari Pemberian ZPT, Pemangkasan dan Ringing / Girdling dan Strangulasi.

8.) Pemberian air pada tanaman harus memperhatikan status air tanah dan fase pertumbuhan. Adapun teknik pemberian air di lapangan dapat dilakukan dengan cara Penggenangan atau menggunakan Sprinkler.



- 9.) 1.) Hubungan antara Pemangkasan dan Pembungaan tanaman.
 ⇒ Pemangkasan pada akar tanaman akan mendorong Pembungaan.
- 2.) Hubungan antara Pemangkasan dan Keseimbangan auksin.
 ⇒ Pengaruh dari hubungan keduanya terjadi pada Fenomena dominasi apikal.
- 3.) Hubungan antara Pemangkasan dan Sudut Cabang.
 ⇒ Yaitu Pemangkasan pada cabang dibawah pucuk yang sedang tumbuh aktif akan membentuk sudut cabang yang lebih lebar, dibandingkan dengan cabang yang dibentuk setelah pucuknya dibuang.

- 10) ⇒ Keuntungan rotasi tanaman :
1. Dapat mengurangi serangan hama dan Penyakit.
 2. Dapat meningkatkan kesuburan tanah, dan membentuk ekosistem mikro yang stabil.
 3. Dapat memenuhi permintaan pasar yang diinginkan
- ⇒ Fungsi rotasi tanaman :
1. Mampu mengurangi intensitas serangan hama dan Penyakit
 2. Dapat meningkatkan kesuburan tanah, karena pada beberapa tanaman mampu memberikan ketersediaan hara tanah.
 3. Sebagai pemenuh kebutuhan dan permintaan pasar.

6.) a.) Kebutuhan Pupuk Urea pada N1 =
 ⇒ Urea N1 = $\frac{100}{45} \times 90 \text{ kg} = 200 \text{ kg}$ //

b.) Kebutuhan Pupuk urea pada N2
 ⇒ Urea N2 = $\frac{100}{45} \times 135 \text{ kg} = 300 \text{ kg}$ //

c.) Kebutuhan Pupuk SP-36
 ⇒ SP-36 = $\frac{100}{36} \times 75 \text{ kg} = 208 \text{ kg}$ //

d.) Kebutuhan Pupuk KCl
 ⇒ KCl = $\frac{100}{60} \times 60 \text{ kg} = 100 \text{ kg}$ //