

Nama : Rizki Abdillah.

NPM : 1914181013

PS : TMM

① jenis budidaya rumah kaca

① Hidroponik: tanaman tanpa media, tanah melainkan dalam media air dan melibatkan pemenuhan nutrisi melalui irigasi

② Aeroponik: Budidaya tanaman dalam kotak tertutup dan pemenuhan nutrisi melalui semprotan air fertigos pada akar tanaman yang menggantung.

③ Aquaponik: kombinasi budidaya tanaman dan ikan dalam satu wadah yang saling menguntungkan

④ Vertikultur: Budidaya tanaman secara vertikal dalam media air dan pemenuhan nutrisi melalui air fertigos

⑤ Plant factory: Produksi tanaman secara indoor dengan merelayosa semua unsur pendukung tanaman.

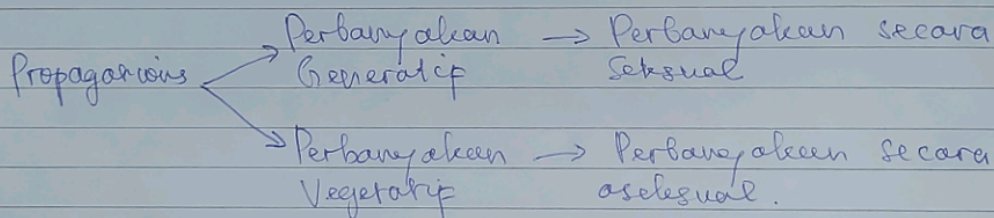
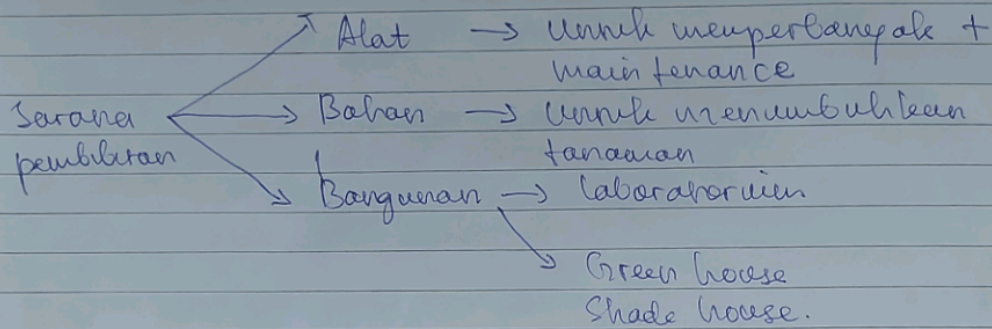
② Saran pengembangan rumah kaca di Indonesia harus memenuhi beberapa sistem yaitu

- 1) Sistem harus sederhana
- 2) Sistem harus murah
- 3) Sistem harus melibatkan bahan ramah lingkungan
- 4) Alat dan bahan mudah didapat
- 5) Konsumsi mahal.

- ④

 - 1) Waktu menanam benih
 - 2) Cara menanam
 - 3) Dalamnya menanam benih
 - 4) Letak benih waktu di tanam
 - 5) Banyaknya benih

③ Diagram pembibitan tanaman



Planting / Maintenance.

- ⑤ Pupuk adalah bahan yang diberikan ke dalam tanah baik organik maupun anorganik dengan tujuan untuk mengganti kehilangan unsur hara dalam tanah dan meningkatkan produksi tanaman

Mengapa tanaman harus dipupuk?

1. Proses pematangan
2. Pengangkutan dan pencucian zat hara yang hilang

⑦ Faktor yang mempengaruhi pembungaan.

a) Faktor internal

1. Tingkat kedewasaan setiap jenis tanaman
tanaman belum dapat berbunga jika
tanaman masih relatif muda

2. Status nutrisi (C/N ratio) pada tanaman
jika $C > N$ maka tanaman akan
beralih dari fase Vegetatif ke generatif
begitu sebaliknya.

b) Faktor eksternal

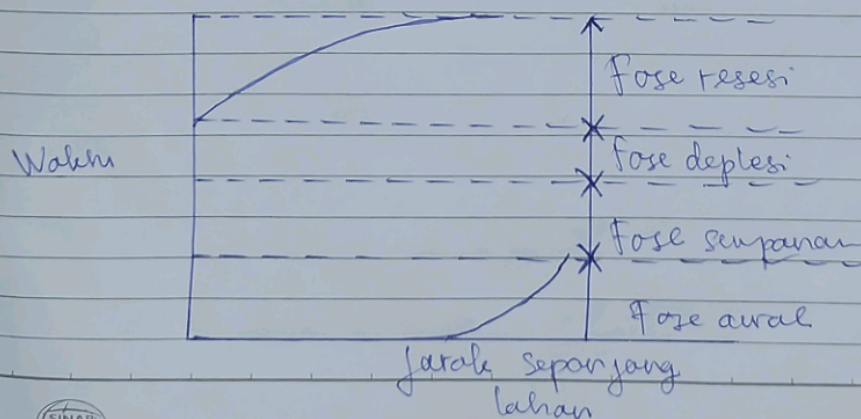
1) Suhu berupa perlakuan suhu rendah pada
tanaman yang baru saja berbunga (Vernalisasi)
dan perlakuan suhu rendah secara periodik
pada tanaman yang memerlukan suhu malam $<$
suhu siang

2) Stress air : pengeringan dalam waktu tertentu
kemudian penyiraman

c) Faktor 3) Cahaya melalui intensitas cahaya
dan fotoperiodisitas

c) Faktor Budidaya dengan penggunaan ZPT untuk
mengatur pembungaan

⑧ fase pemberian air pada tanaman



(9) Respons fisiologis tanaman terhadap pemangkasan. Yaitu, pemangkasan akan mengubah keseimbangan antara bagian akar dengan pucuk tanaman, dimana pengalihan air, unsur hara, dan cadangan pati dari sistem perakaran yang tidak terganggu ke bagian pucuk yang dipangkas menyebabkan pertumbuhan vegetatif yang ekstensif

- (10) Keuntungan rotasi tanaman dan fungsinya
- 1) Mengurangi serangan hama atau penyakit
 - 2) Meningkatkan kesuburan tanah dan membentuk ekosistem mikro yang stabil
 - 3) Mampu memenuhi permintaan pasar yang diinginkan.

Fungsi rotasi tanaman:

- ① Mengurangi serangan hama dengan rotasi tanaman dari famili yang berbeda akan memutus siklus hama
- ② Meningkatkan kesuburan tanah dengan rotasi tanaman akan menstabilkan unsur hara yang ada di tanah.
- ③ Pemenuhan kebutuhan pasar dengan rotasi tanaman dapat dilakukan dengan memproduksi berbagai varian komoditas dalam 1 petak kawasan tanam.