

Nama : Zakiyya Nabeeha Hidayati

NPM : 1914101000

PS : Ilmu Tanah

Gian 1 Produksi Tanaman Hortikultura

[1] Jenis budidaya di rumah kaca

1. Hidroponik: Budidaya tanaman tanpa media tanah, melainkan dalam media air dan memberikan pemenuhan nutrisi melalui air nutrisi (fertigasi) dan akar tanaman langsung berhubungan dan lapsen air fertigrasi.
2. Aeroponik: Budidaya tanaman tanpa media tanah yang ada di dalam kotak tertutup dan pemenuhan nutrisi dilakukan melalui semprotan air fertigrasi pada akar tanaman yg menggantung.
3. Aquaponik: kombinasi budidaya dan ikan dalam satu wadah, yg saling menguntungkan. tanaman menjadi filter vegetasi yang mengurangi racun dan untuk suplai oksigen pada air yang digunakan untuk pemeliharaan ikan.
4. Vertikutur: Budidaya tanaman yg didirikan secara vertikal menggunakan paraan dan media tanah dididalamnya akan bisa juga dalam media air atau substrat yg memberikan pemenuhan nutrisi melalui air fertigrasi.
5. Plant Factory: pabrik produksi tanaman 'Ser In door' yg mampu merekrusasi semua unsur pendukung produksi tanaman.

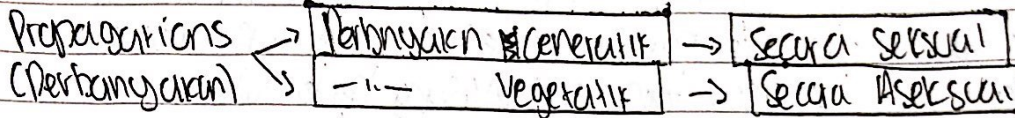
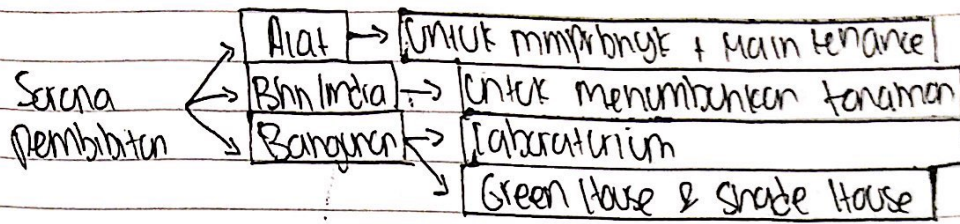
[2] Sarana pengembangan rumah kaca

1. Sistem harus sederhana
2. Sistem harus murah
3. Sistem harus melibatkan bahan ramah lingkungan
4. Alat dan bahan mudah didapatkan
5. Komoditas mahal

[4] Menabur benih di persemaian

1. Waktu menabur
2. Cara menabur
3. Cara menabur
4. Letak benih waktu ditanam
5. Bangkai benih

[3] Pembibitan tanaman dan diagram gambar

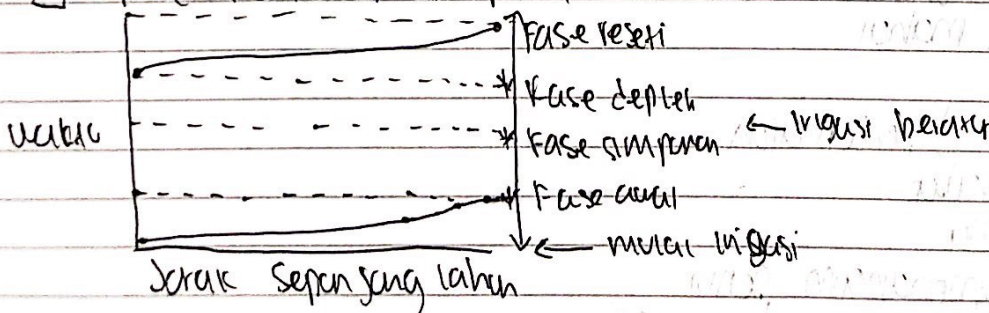


Planting / Maintenance

- [5] Pupuk adalah bahan yg diberikan ke dlm tanah baik yang organik maupun anorganik dan maksudnya untuk mengganti kekurangan unsur hara dari dalam tanah dan bertujuan untuk meningkatkan produksi tanaman dlm keadaan faktor keliling atau lingkungan yang baik.
- Tanaman harus dipupuk karena bisa meningkatkan dan mempercepat hasil produksi tanaman dan meningkatkan unsur hara dan subur

- [7] Faktor yang mempengaruhi pertumbuhan ada 3 yaitu Internal & eksternal dan budidaya:
- Internal: Tingkat kedewasaan tiap jenis tanaman dan C/N rasio pd tnm
 - Eksternal: Suhu, Stress air, cahaya, unsur hara.
 - Budidaya:
 - Pembelian 2 Pt
 - Panggang / Git dlm Penangkasan.

[8] Fase Pembelian air pada tanaman



9.

Respon fisiologis terhadap pemangkasan

1. Pohon buah yg ditanam miring (kemungkinan keada dan berbunga lebih awal
2. Pemangkasan akan mengubah keseimbangan antara bagian akar dengan pucuk tanaman
3. Pemangkasan terhadap akar cenderung mendorong pembungaan
4. hubungan antara pemangkasan dan keseimbangan auksin, pengaruhnya sbg penghambat pertumbuhan maka terus aksial dominan yg berada di sistem auksial

10.

- Keunggulan rotasi tanaman : mampu mengurangi intensitas serangan hama atau penyakit, meningkatkan kesuburan tanah. Serta mampu membentuk ekosistem yg stabil. Selain itu dalam dunia agribisnis pada beberapa jenis komoditas tertentu jenis sayuran mampu memenuhi permintaan pasar yg diinginkan.
- Fungsi : mampu mengurangi intensitas serangan hama dan penyakit dalam praktek ini hama dan penyakit mampu ditangkal apabila melakukan rotasi tanaman dgn jenis apapun kemudi yg berbeda.