

Nama : THAHER RIFA'I
NPM : 1914161027

USIAN 1

Date

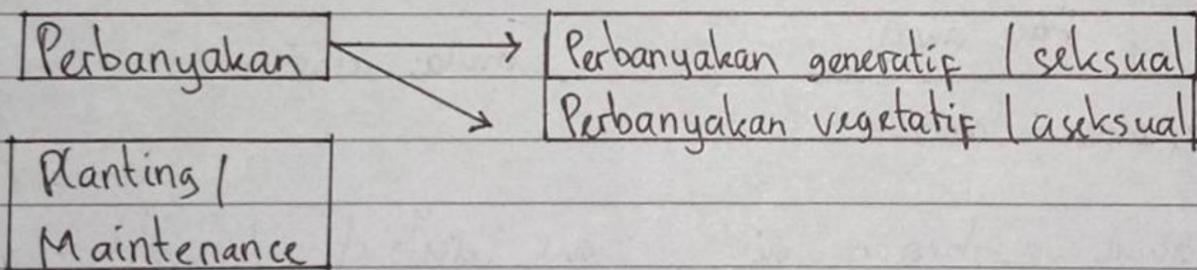
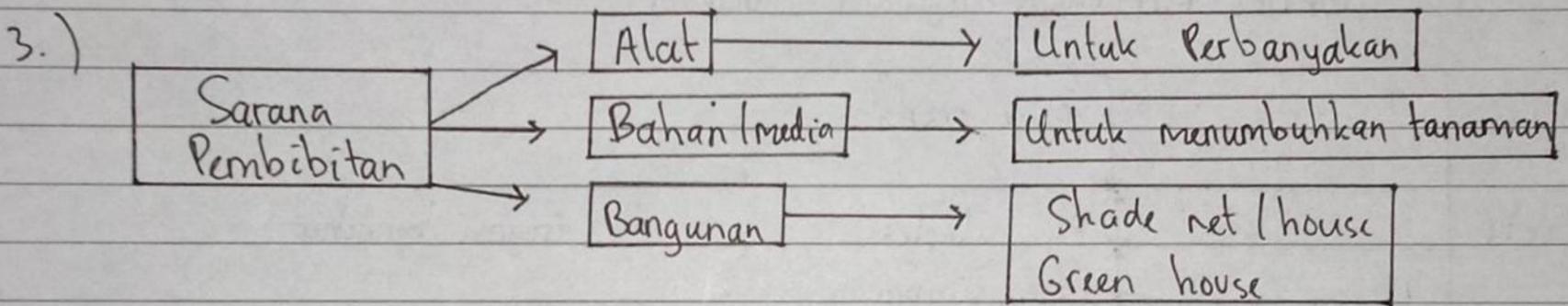
1.) Hidroponik, yaitu budidaya tanaman tanpa media tanah, melainkan dalam media air dan melibatkan pemenuhan nutrisi melalui air.

Aeroponik, yaitu budidaya tanaman tanpa media tanah, melainkan dalam kotak tertutup dan pemenuhan nutrisi dilakukan melalui semprotan air

Aqua ponik, yaitu kombinasi budidaya tanaman dan ikan dalam satu wadah.

Vertikultur, Budidaya tanaman yang dilakukan secara vertikal sehingga lebih hemat tempat dalam pemanfaatan sinar matahari
Plant factory, yaitu pabrik produksi tanaman secara in door, yang mampu menyediakan semua unsur pendukung produksi tanaman (air, cahaya, hara, dll).

2.) Sarana pengembangan rumah kaca yang dirokemendasikan yang pertama harus sederhana, sistem harus murah, sistem harus melibatkan bahan ramah lingkungan, kemudian alat dan bahan mudah didapatkan, serta komoditasnya berharga mahal.



⇒ Pertama-tama sebelum pembibitan, siapkan terlebih dahulu sarana pembibitan seperti alat untuk perbanyakkan, bahan atau media untuk menumbuhkan tanaman, kemudian bangunan sebagai tempat simpan tanaman. Setelah itu lakukan perbanyakkan baik ingin ~~se~~ secara generatif, ataupun secara vegetatif. Kemudian, lakukan penanaman dan perawatan

4.) Yang perlu diperhatikan yang pertama yaitu waktu menabur (tergantung iklim), Cara menabur, kedalaman menanam benih,

letak benih waktu ditanam serta banyaknya benih.

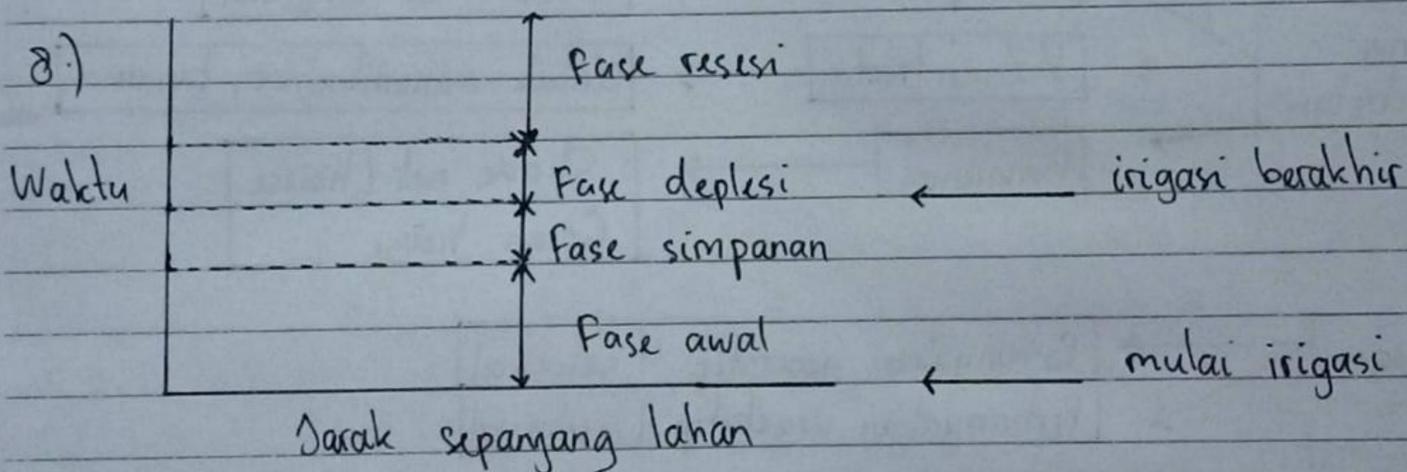
5.) Pupuk adalah bahan yang diberikan ke dalam tanah baik yang organik maupun nonorganik dengan maksud untuk mengganti kehilangan unsur hara dari dalam tanah. Mengapa tanaman harus di pupuk? Karena tanah atau media tanam tanaman tidak dapat mencukupi kebutuhan hara yang diperlukan tanaman, sehingga tanaman harus dipupuk untuk keberlangsungan pertumbuhan dan perkembangannya serta meningkatkan produktivitas tanaman.

7.) Ada 3 faktor yang mempengaruhi pembungaan, yaitu faktor internal, faktor eksternal dan faktor budidaya.

Faktor internal disebabkan oleh tingkat kedewasaan serta status nutrisi (CIN ratio) tanaman.

Faktor eksternal, disebabkan oleh suhu, stres air dan pencahayaan, faktor ini berasal dari luar tanaman (lingkungan tanaman).

Faktor budidaya, faktor ini diakibatkan dari penggunaan ZPT dalam membudidayakan tanaman



⇒ Pada fase awal pemberian air, air tersebut diberikan mulai dari hulu lahan sampai hilir lahan (irigasi dimulai). Fase simpanan yaitu air telah mencapai ujung lahan tetapi aliran air masuk masih ada. Fase depleksi yaitu pemberian air irigasi dihentikan dan tebal air. Fase resesi merupakan fase tanah mulai mengering

9.) Respon fisiologis terhadap pemangkasan yaitu akan mengubah keseimbangan antara bagian akar dengan pucuk tanaman, dimana terjadi pengalihan air, unsur hara, dan cadangan pati dari sistem perakaran yang tidak terganggu ke bagian pucuk

yang dipangkas menyebabkan pertumbuhan vegetatif yang ekstensif.

10.) Keunggulannya yaitu mengurangi intensitas serangan hama atau penyakit, meningkatkan kesuburan tanah, serta mampu membentuk ekosistem mikro yang stabil. Fungsi pertama, dapat mengurangi intensitas serangan hama dan penyakit, hal tersebut dapat ditangkal apabila melakukan rotasi tanaman dengan jenis ataupun famili yang berbeda. Fungsi kedua, Beberapa tanaman ada yang memiliki sifat rakus hara dan beberapa tanaman justru mampu memberikan ketersediaan hara. Fungsi ketiga sebagai pemenuh kebutuhan dan permintaan pasar, karena dapat memproduksi berbagai varian tanaman.

$$g.) \text{ (a.) Urea pada } N_1 = \frac{100}{45} \times 90 \text{ kg N/ha} \times \frac{75 \text{ m}^2}{10000 \text{ m}^2} = 1.5 \text{ kg urea/petak}$$

$$\text{(b.) Urea pada } N_2 = \frac{100}{45} \times 135 \text{ kg N/ha} \times \frac{75 \text{ m}^2}{10000 \text{ m}^2} = 2.25 \text{ kg N/petak}$$

$$\text{(c.) SP-36} = \frac{100}{36} \times 75 \text{ kg } P_2O_5 \times \frac{75 \text{ m}^2}{10000 \text{ m}^2} = 1.5625 \text{ kg/petak}$$

$$\text{(d.) KCl} = \frac{100}{60} \times 60 \text{ kg/ha} \times \frac{75 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} = 0.75 \text{ kg KCl/petak}$$