

Nama : M. Garda. Widjajayakusuma
NPM : 1954161001
Materi : Prod. Tan. Horti kultura
Prodi : AGRONOMI

24/09 2021

USIAN I

① Hidroponik → yaitu budidaya tanaman tanpa media tanah atau menggunakan media air dan melibatkan pemukiman nutrisi melalui irigasi

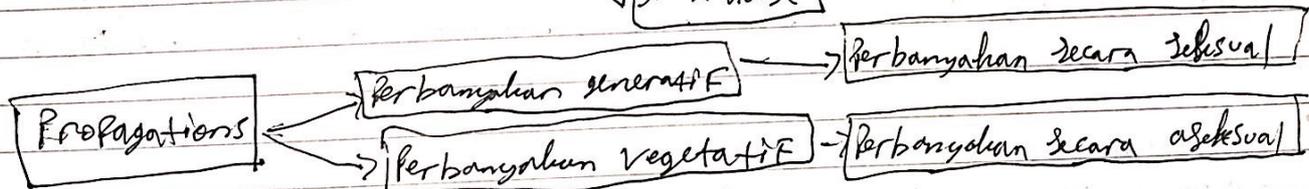
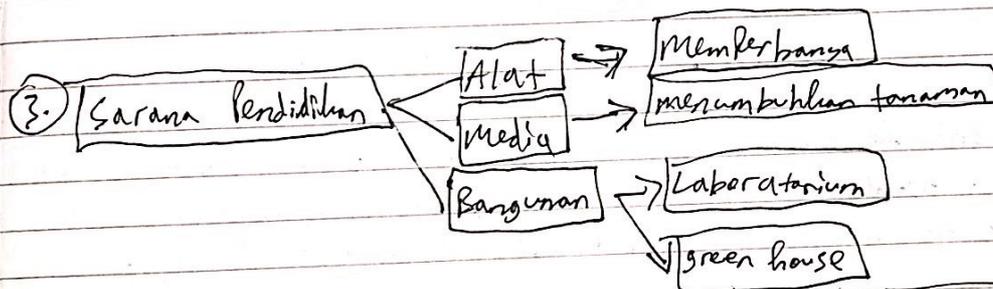
- Aeroponik → budidaya tanaman tanpa media tanah (dalam kotak tertutup dan pemukiman nutrisi melalui semprotan air peririgasi)

- Aquaponik → budidaya tanaman dan ikan dalam satu wadah yang saling menguntungkan.

- Vertikulture → budidaya tanaman yang dilakukan secara vertikal sehingga lebih hemat tempat dan efisien

- Plant factory → produksi tanaman secara indoor, yang mampu memperhaya semua unsur pendukung

② Harus memiliki sistem yang sederhana, sistem harus mudah, sistem harus melibatkan bahan ramah lingkungan, alat dan bahan mudah didapatkan dan kondisi yang mahal



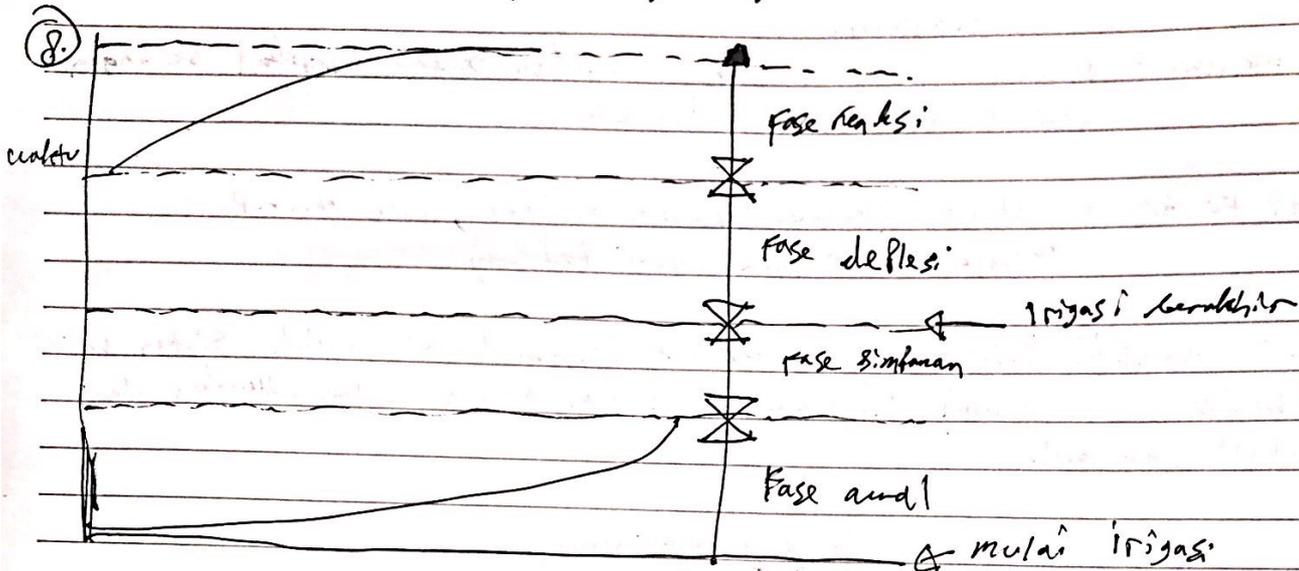
Planting

- ④
- Waktu menabur benih
 - Cara menabur
 - Dalamnya penanaman benih
 - Letak benih waktu ditanam
 - Banyaknya benih

⑤ Pupuk: Bahan yang diberikan ke dalam tanah bagi yang organisme maupun anorganik dengan maksud untuk mengganti kekurangan unsur hara dari dalam tanah, sebab meningkatkan zat-zat yang diperlukan

guna pertumbuhan dan perkembangan tanaman.

7. - Penggunaan zat seperti KNO_3 , yaitu zat pemecah dormansi
- griding \rightarrow pengelatan kulit kayu (melingkar)
 - Strangulasi \rightarrow melilit batang atau cabang dengan lempat.
 - Pemangsaan \rightarrow membiayai cabang yang tidak berguna.



9. Dengan Cara Mengubah keseimbangan antara bagian atas dengan pucuk tanaman, dimana pengolahan air, unsur hara, dan cahaya mati dari sistem perakaran yang tidak terganggu ke bagian pucuk yang dipangkas menyebabkan pertumbuhan vegetatif yang c. (transisi)

10. Keuntungan:

- mampu mengurangi hama/penyakit
- Meningkatkan kesuburan tanah, mampu membangun ekosistem mikro yang stabil
- Dalam dunia agribisnis di beberapa jenis komoditas sayuran mampu memenuhi permintaan pasar yang diinginkan

6. Diket: $N_1 \rightarrow 9 \text{ kg N/ha}$
 $N_2 \rightarrow 135 \text{ kg N/ha}$
 Pupuk dasar $\rightarrow 75 \text{ kg } P_2O_5$ dan $60 \text{ kg } K_2O/ha$
 Luas petak $\rightarrow 7,5 \text{ m} \times 10 \text{ m} \rightarrow 75 \text{ m}^2$

Dit = urea pada N_1 , urea pada N_2 . SP $\rightarrow 6$ dan 4617

Jawab:

- Urea $N_1 = \frac{9 \times 75}{10000} = 0,0675 \text{ kg urea/petak}$

→ Urea $N_2 = 2,25 \text{ kg Urea / Petak}$.

→ SP-36 = $1,5625 \text{ kg SP-36 / Petak}$

→ $K_2CO_3 \rightarrow 0,75 \text{ kg KCl / Petak}$