

Nama : Galuh Novillia Puspita
NPM : 1914181025
PS : Ilmu Tanah

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

⑩ Keunggulan :

- Mampu mengevauri infeksi serangan hama / penyakit
- meningkatkan keseimbangan tanah, serta mampu membentuk ekosistem mikro yang stabil
- pada beberapa komoditas spt sayuran dapat mampu memenuhi permintaan pasar yang diinginkan (agribisnis)

Fungsi :

- mampu mengurangi infeksi serangan hama & penyakit . Beberapa jenis hama & penyakit mampu ditangkal dengan rotasi tanaman dengan jenis ataupun famili berbeda. Melalui rotasi tanaman dg famili lain, siklus hama & penyakit yang menyerasi pada periode sebelunya akan terputus. ex : penyakit anthracnose cabai tidak menyerasi jagung.
- meningkatkan keseimbangan tanah . Beberapa tanaman ada yang memiliki sifat raksasa & beberapa tanaman justru mampu memberikan ketersediaan hara tanah . ex : tanaman yang raksasa hara : umbi²an , tanaman memberikan hara : polong - polongan
- sebagai pemenuhan & permintaan pasar . Rotasi tanaman dapat memproduksi berbagai varian komoditas dalam 1 petak kawasan tanam . Perlu mengetahui permintaan pasar & memusatkan dengan pola tanam di lahan serta dijual secara kontinyu .

②

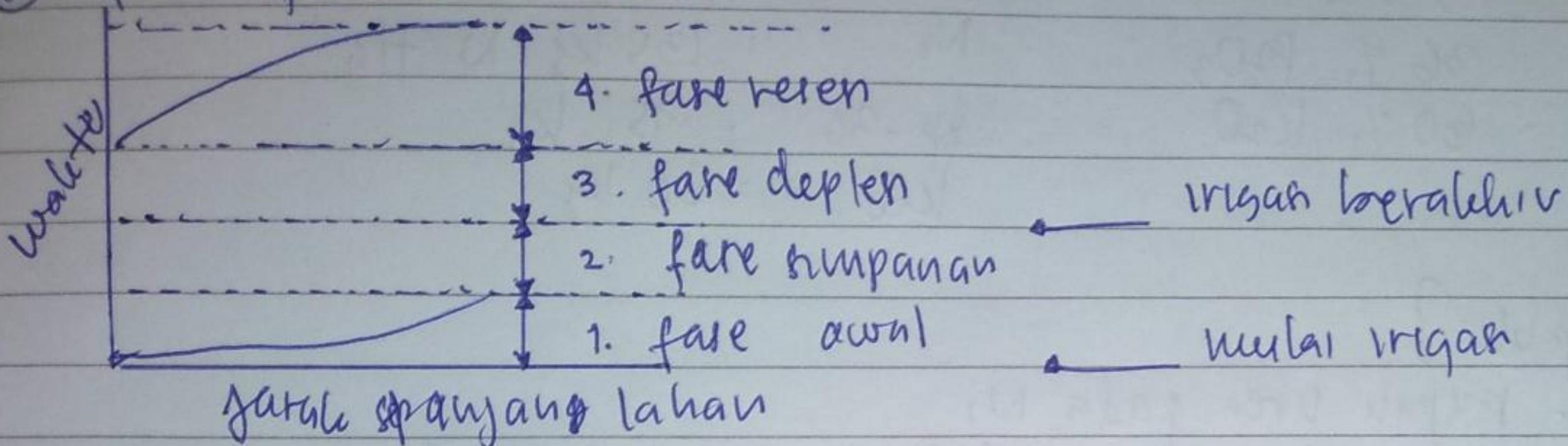
- sistem hama sederhana

- sistem hama murah
- sistem hama melibatkan bahan ramah lingkungan
- alat dan bahan mudah didapatkan
- komoditas unik

- ①
- Hydroponik : cara bercocok tanam dengan memberikan nutrisi pada tanaman dengan menggunakan air & tanpa menggunakan media tanah
 - Aeroponik : cara bercocok tanam di dalam botol ter tutup dengan memberikan nutrisi melalui semprotan air fertigasi & tanpa menggunakan tanah
 - Aquaponik : cara bercocok tanam di atas kolam ikan & memanfaatkan kara dari kotoran ikan
 - Vertikultur : cara menanam secara vertikal sehingga lebih hemat tempat & tanpa media tanah melainkan mendapatkan nutrisi melalui air fertigasi
 - Plant factory : pabrik produksi tanaman secara in door yang dapat merekayasa unsur pendukung produksi tanaman.

- ②
- Tindakan pelatihan & pemangkasan memiliki dampak fisiologi yang menyolok terhadap pertumbuhan & produksi tanaman. Pohon yang ditancam lurus 45° , tumbuhnya berdiri & berbunga lebih awal
 - Perubahan hub. antara bagian² tanaman. Respon fisiologis tanaman terhadap pelatihan & pemangkasan memperkuat akibat dari perubahan² yg terjadi pada bagian² tanaman terfa terganggunya pola pembentukan akhir
 - Pemangkasan akan mengubah kesimbangan antara bagian akar dg pucuk tanaman, dimana pengaliran air, kara & cadangan pati dari sistem perakaran yg tidak terganggu ke pucuk yg dipangkas sehingga pertumbuhan vegetatif yg extensive
 - Hub. antara pemangkasan & pembungaan tanaman. Tanaman yg dipangkas pucuknya dg berat, fenotipisnya bisa masih muda, cenderung untuk tetap tumbuh secara vegetatif
 - Hub. antara pemangkasan & kesimbangan akhir. Pengaruh utama dari pemangkasan terhadap kesimbangan akhir dg dalam tanaman sangat nyata pada dominasi apikal
 - Hub. antara pemangkasan & sudut cabang. Banyak sudut percabangan erat kentannya dg pemangkasan, dimana cabang² yg bentuknya dg bawah pucuk yg sedang tumbuh akan membentuk sudut yg lebih lebar terhadap batang utamanya dibanding dengan cabang yg dibentuk setelah pucuknya dibuang.

⑧ fase² pemberian air

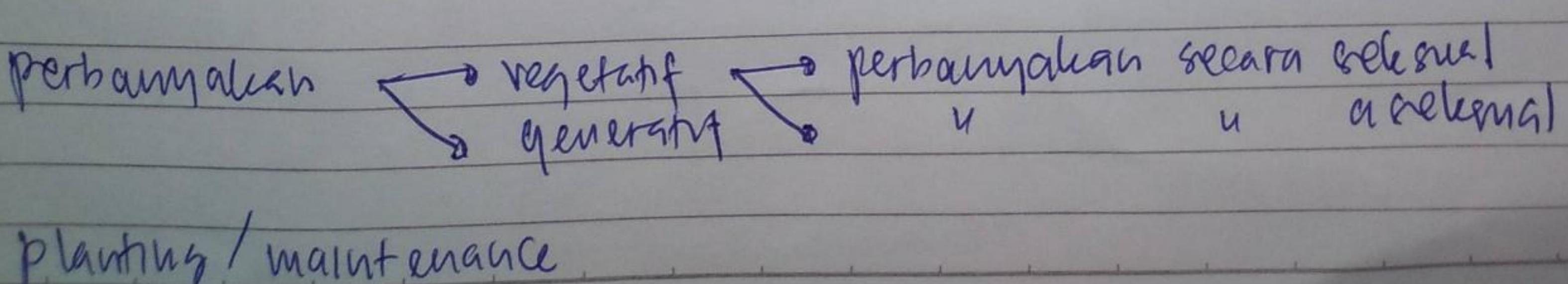
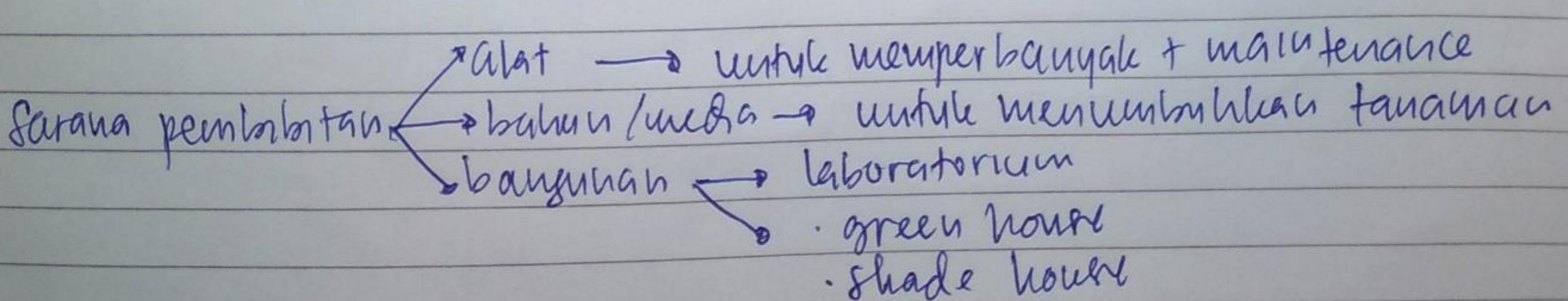


- fase 1. ketika air dialirkan ke lahan, maka akan terjadi perambahan air & permukaan lahan sampai menggenangi seluruh perm. lahan
- fase 2. kemudian air irigasi akan mengalir ke bawah lahan. Interval antara permukaan air akhir & ketika air masuk disebut pembahasan/ fase genangan
- fase 3. ketika vol. air di permukaan lahan mulai menurun, jika air tidak lagi dialirkan lagi, karena terjadinya aliran permukaan
- fase 4. setelah tidak ada lagi air yang masuk ke lahan, maka permukaan air akan surut. ini fase rereng

- ### ⑦
- internal : tingkat kedewasaan trap penye tanaman & C/N rasio pd tanaman
 - eksternal : suhu, stress air, cahaya, unsur hara
 - budidaya : pemberian zpt, pemangkasan, ratus/ crudis

- ### ⑤
- pupuk : bahan yang dibenarkan ke dalam tanah baik yang organik / anorganik & makro dan untuk mengantikan kekurangan unsur hara dari dalam tanah & bertujuan untuk meningkatkan produksi tanaman dalam keadaan faktor lingkung / lingkungan yang baik
 - tanaman harus & pupuk karena bisa meningkatkan & mempercepat hasil produksi tanaman & meningkatkan hara

③.



(e) dik : urea	: 45% N	N ₁	: 90 kg N/Ha ⁻¹
sp - 36	: 36% P ₂ O ₅	N ₂	: 135 kg N/Ha ⁻¹
kcl	: 60% K ₂ O	sp - 36	, 75 kg

$$\begin{aligned} \text{kcl} &= 60 \text{ kg} \\ &= 60 \text{ kg} \end{aligned}$$

dit : kcl. pupuk ?

dy : a) kcl. pupuk urea pada N₁

$$\begin{aligned} \text{kebutuhan pupuk urea N}_1 &= \frac{100}{45\%} \times 90 \text{ kg N/Ha}^{-1} \\ &= 200 \text{ kg} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) kcl. pupuk urea N}_2 &= \frac{100}{45\%} \times 135 \text{ kg N/Ha}^{-1} \\ &= 300 \text{ kg} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c) kcl. pupuk sp - 36} &= \frac{100}{36\%} \times 75 \text{ kg N/Ha}^{-1} \\ &= 208 \text{ kg} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{d) kcl. pupuk kcl} &= \frac{100}{60\%} \times 60 \text{ kg} \\ &= 100 \text{ kg} \end{aligned}$$