

Nama: Maisyarah

NPM : 1914191031

1.

• Hidroponik

- Budidaya tanpa tanah, melainkan dg air.
- Fertisasi melalui saluran air.
- akar bersentuhan langsung dg lapisan air Fertisasi

• Aeroponik

- Budidaya tanpa tanah dalam kotak.
- Fertisasi melalui cara disemprot ke akar tanaman.

• Aquaponik

- Budidaya kombinasi tanaman dengan Perikanan
- Nutrisi tanaman didapat dari kotoran ikan
- Tanaman menjadi Filter & mengeluarkan racun & supply oksigen.

• Vertikultur

- Budidaya dengan cara Vertikal & menghemat tempat. umumnya tanpa media tanah melainkan menggunakan air. Pemenuhan nutrisi melalui air Fertisasi.

• Plant Factory

- Pabrik produksi tanaman dalam ruangan,
- mampu memecahkan unsur pendukung produksi tanaman.



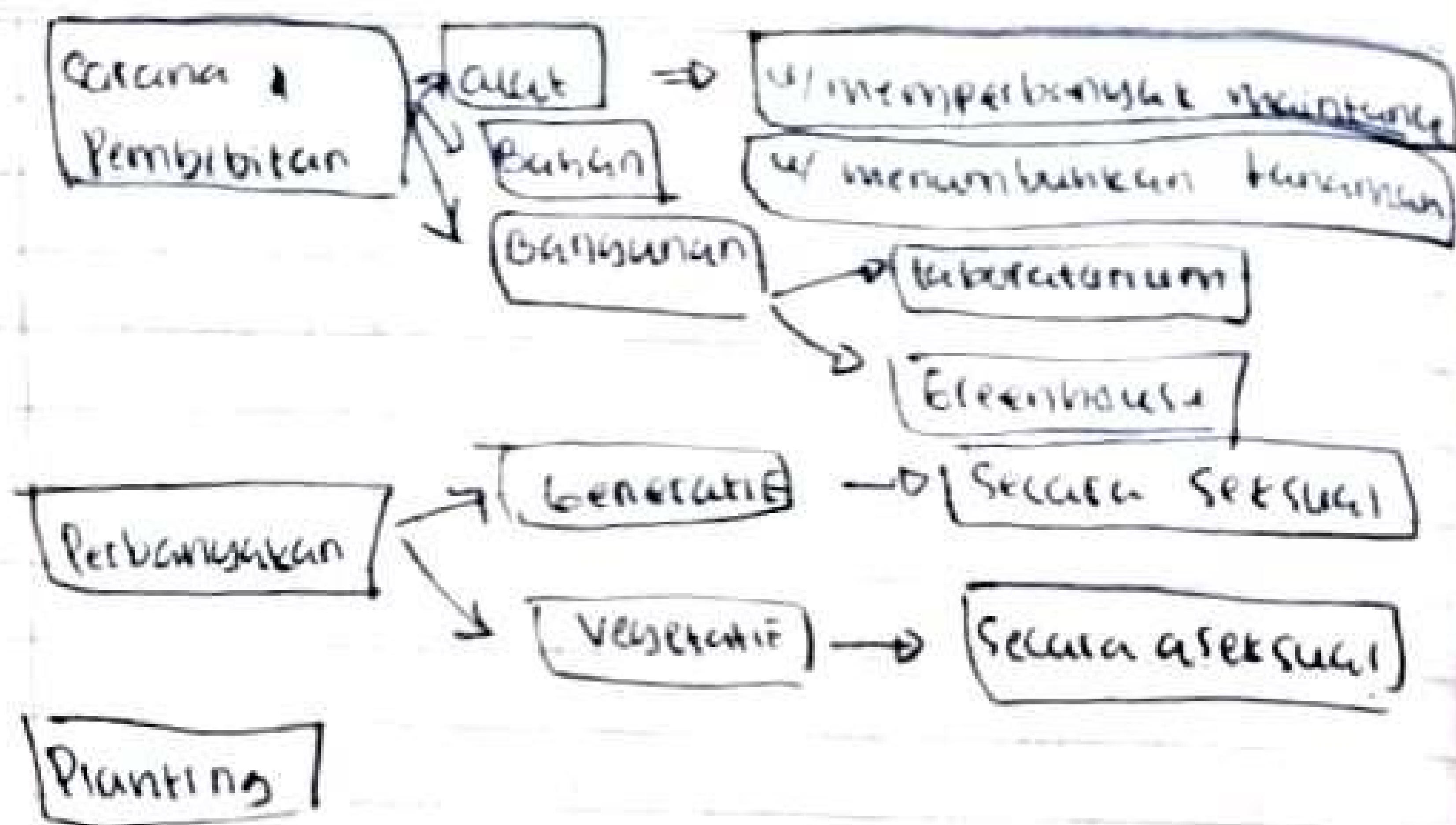
Fungsi Rotasi Tanaman

1. mengurangi intensitas serangan hama penyakit karena setiap famili tanaman memiliki jenis hama & penyakit yg berbeda, maka ↓ penyebarannya dapat diutus dengan rotasi tanaman
2. meningkatkan kesuburan tanah beberapa tanaman mampu menyediakan hara contoh tanaman legum. sehingga ia mampu menyediakan hara bagi tanaman selanjutnya
3. Pemenuh kebutuhan & permintaan pasar rotasi tanaman dapat memproduksi berbagai varian komoditas dalam 1 petak kasasi.

2. Cara Pengembangan di Indonesia

1. Sistem lurus sederhana, agar memudahkan pengersahan
2. Sistem lurus miring, agar menekan pembengkakan biaya
3. Sistem melibatkan bahan ramah lingkungan agar terbentuknya suatu sistem pertanian berkelanjutan
4. alat & bahan mudah didapatkan, agar tidak menyulitkan pengersahan
5. Berulang komoditas menjadi mahal

3



- Cara Pembibitan membutuhkan alat u/ memperbanyak tanaman; bahan u/ menumbuhkan tanaman; bangunan dapat berupa lab & GH.
- Perbanyakan dapat dilakukan dg cara generatif (seksual) & vegetatif (aseksual)
 Contoh seksual : Penyerbukan
 aseksual : kultur jaringan, cangkok.
- Setelah itu planting.

4. - Waktu menabur - letak benih waktu ditanam
- Cara menabur - Banyaknya benih
- Kedalaman menanam benih

5. • Pupuk a/ bahan organik / anorganik yg diberikan pd tanah w/ mengganti kehilangan hara s meningkatkan produksi tanaman.

• Perlu dilakukannya pemupukan agar:

1. meningkatkan produksi tanaman.

2. tanaman terpenuhi nutrisinya.

3.

7. Faktor yg memengaruhi pembungaan

• Faktor internal

- tingkat kedewasaan tanaman

Semakin dewasa semakin cepat berbunga

• Kadar C/P ratio

apabila kadar C lebih tinggi tanaman akan beralih dari fase vegetatif ke generatif, apabila

U yang tinggi, tanaman akan terus bertumbuh.

• Eksternal

→ suhu

- Stress air

Pengaruh stress air menyebabkan induksi

bunga / transisi dari F. vegetatif ke generatif.



x - cahaya

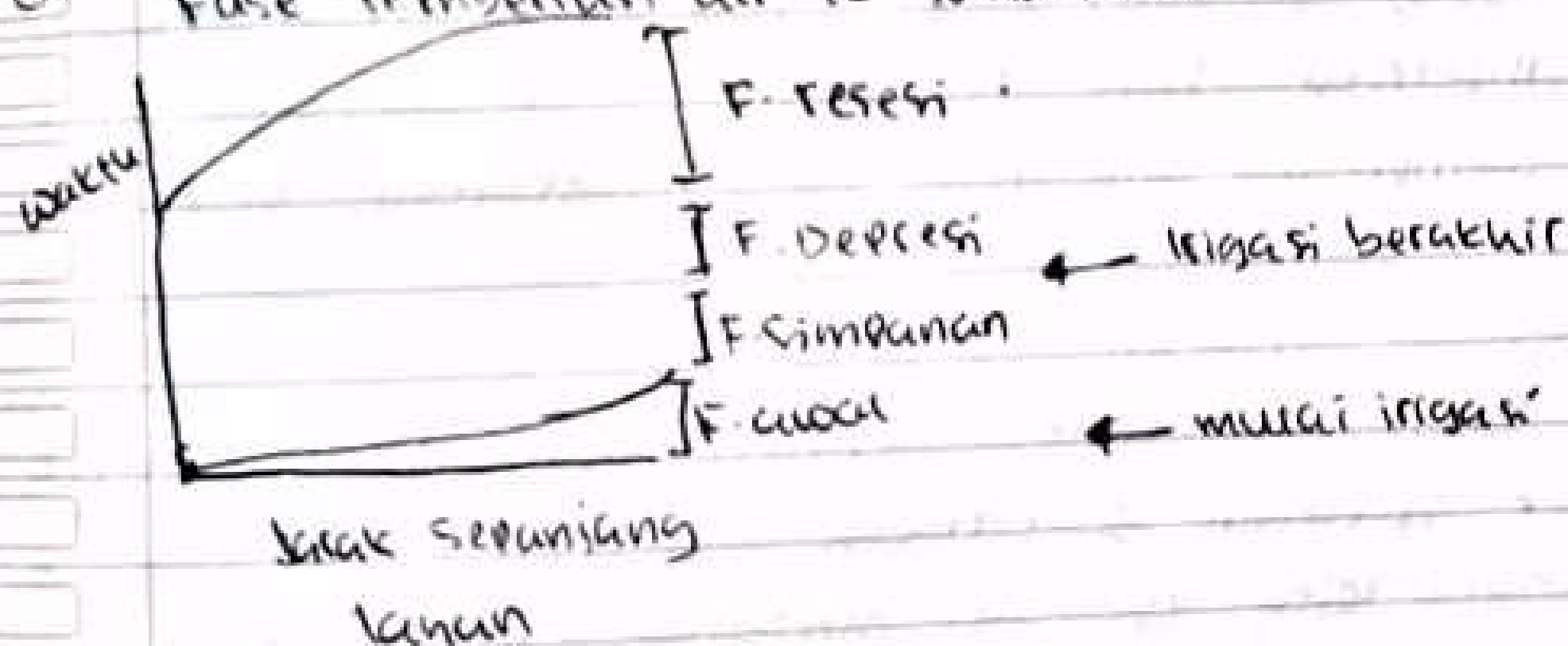
Pengurangan intensitas cahaya akan merangsang inisiasi bunga.

Foto Periodeoditas mempengaruhi jenis tanaman melalui lama penanaman ttd pembungaan.

• F. Budaya

- Penggunaan ZPT mengatur pembungaan
- Pemangkasan merangsang pembungaan.
- Ringing/Girdling & tangkaiasi.

⊙ Fase Pembelian air pd tanaman



x Irigasi dimulai pada fase awal & berakhir setelah masa simpanan.

3. ~~Overhead~~ : ~~Formulasi~~ ~~definisi~~

9. Respon Fisiologi tanaman thd pemanjangan

- Pemanjangan akan mengubah keseimbangan antara akar dg pucuk tanaman, dimana Pengalihan air, unsur hara & cadangan pati dari sistem perakaran yg t. terganggu ke bagian pucuk yg dipangkas menyebabkan pertumbuhan vegetatif yg ekstensif.
- Pemanjangan pd pucuk tanaman terutama yg muda cenderung tumbuh secara vegetatif, tapi akibat pemanjangan pd akar cenderung mendorong pembungaan.
- Pengaruh pemanjangan thd keseimbangan akan sangat nyata pd fenomena dominasi apikal.
- Cabang yg dibentuk dibawah pucuk yg sedang tumbuh aktif membentuk sudut lebih lebar thd batang utama dibanding dg cabang yg dibentuk setelah pucuk dibuang.

10. Keuntungan rotasi tanaman

1. mengurangi intensitas serangan hama penyakit,
2. meningkatkan kesuburan tanah, & mampu membentuk ekosistem mikro yg stabil
3. pemenuhan kebutuhan pemirsa sayur

