

Nama : Dimas Arianto Nugroho

NPM. 1914181020

UJIAN 1 PTH TNH

① sebut 2 Jasa budidaya di R. Kaca

a) Hidroponik

bud. tan. tidak menggunakan media tanah hanya menggunakan air mengalir (irigasi) nutrisi diberikan melalui irigasi tsb.

b) Aeroponik

bud. Tan. tdk mngkn media tanah dan nutrisi tanaman dikasih melalui semprotan dibawah tanamannya yg menggantung

c) Aquaponik

bud. tan. dimana tan di bagian bawah tanaman terdapat kolam ikan, akar menyerap hara dari kotoran ikan, dan oksigen dari tanaman diberi ke ikan.

d) Vertikultur

tanaman di tanam secara memanjang ke atas lebih efisien tempat dapat menggantikan tanah atau tidak ul media tanamnya.

f) Plant Factory

Pabrik yang memproduksi tanaman ser indoor melakukan rekayasa unsur pendukung tanaman

② 1. Sistem harus sederhana

Sistem pertanian ~~me~~ tidak memerlukan banyak peralatan dan tidak memakan tempat yang digunakan

2. Sistem harus murah

~~sat~~ Pupuk, peralatan, bibit, perawatan menggunakan biaya yang lebih murah di umumnya.

3. Sistem harus melibatkan bahan ramah lingkungan

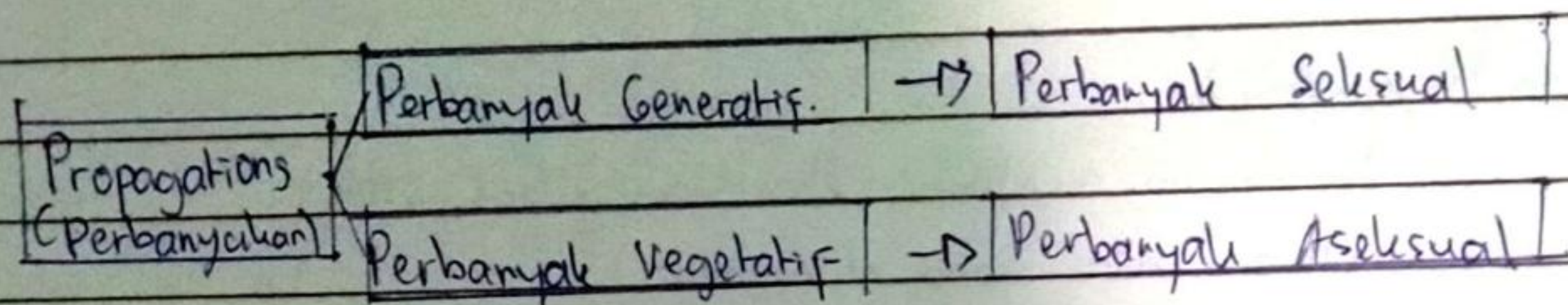
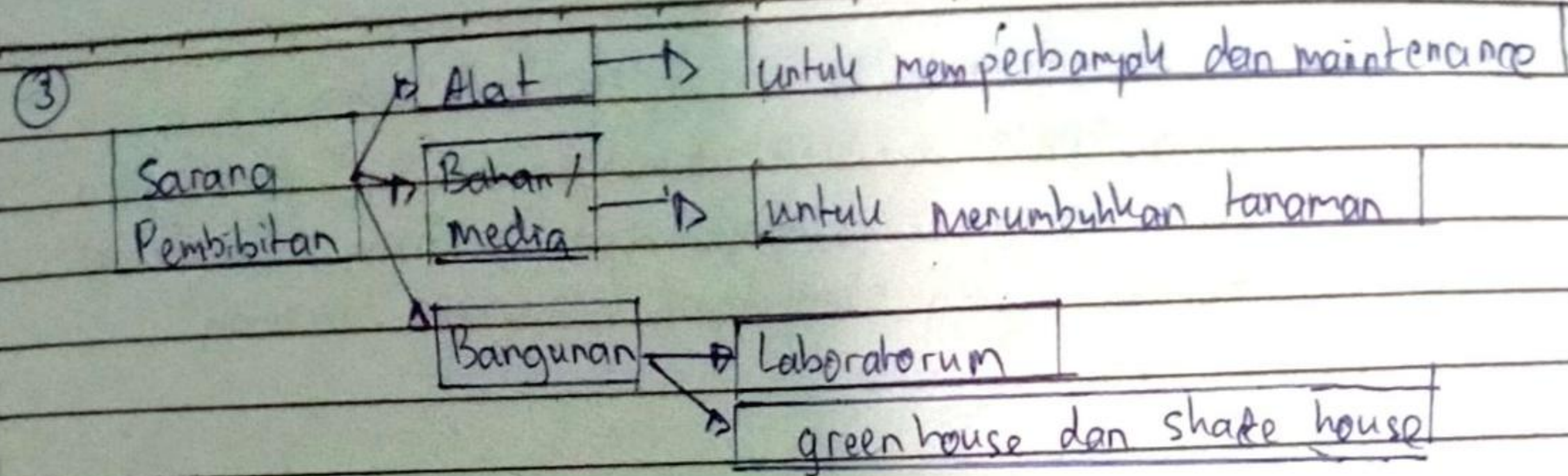
Semua bahan yang digunakan tidak mencemari lingkungan sekitar dan mudah terurai

4. Alat dan bahan mudah didapatkan

Alat dan bahan yang digunakan harus ~~ma~~ berada di sekitar tempat penanaman

5. Komoditas 'mahal'

~~Ho~~ Produk yg dihasilkan memiliki harga yang mahal



Planting / Maintenance

- ④
1. Waktu menabur
 2. Cara menabur
 3. Dalamnya menanam benih
 4. Letak benih waktu ditanam
 5. Banyaknya Benih

⑤ Bahan yang ditambah ke tanah organik atau anorganik demi meningkatkan kesuburan tanah dan meningkatkan produksi tanaman dalam keadaan faktor keliling atau lingkungan baik. Agar tanaman tidak kekurangan kekurangan nutrisi sehingga pertumbuhan & perkembangan tanaman tidak terganggu, produk yg dihasilkan pun berkualitas.

⑥ Faktor Internal

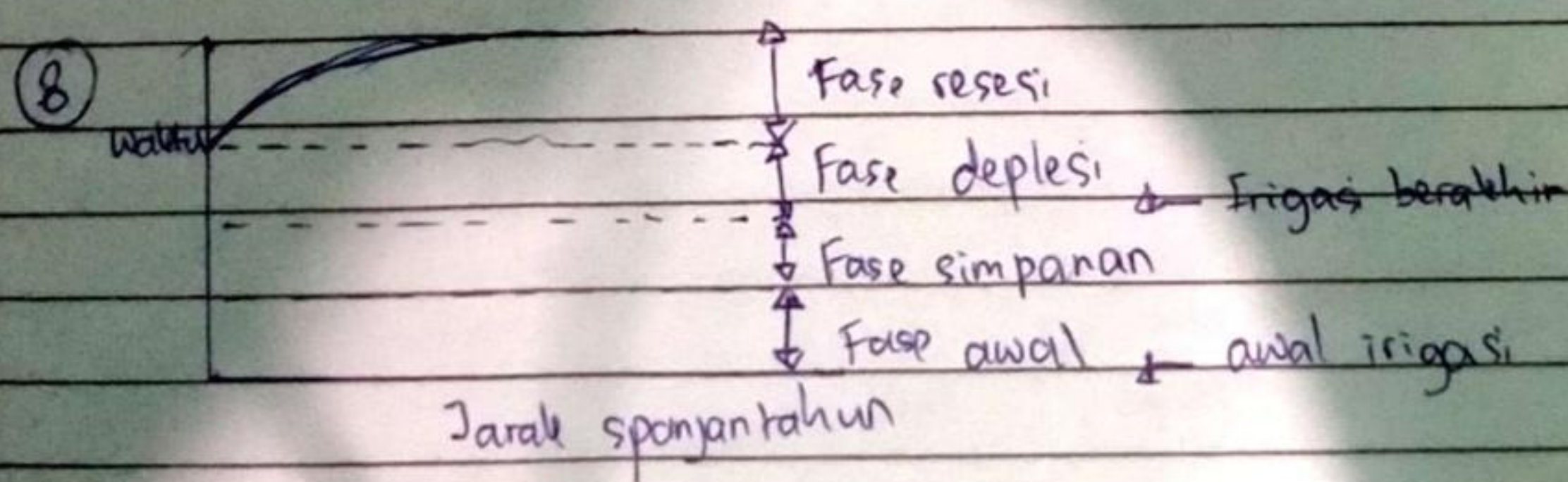
1. Tingkat kedewasaan setiap jenis tanaman
2. Status nutrisi (C/N ratio) tanaman

Faktor Budaya.

1. Pemberian ZPT
2. Ringing / Girdling dan strangulasi
3. Pemangkas

Faktor Eksternal

1. Suhu
2. Stress air
3. Cahaya
4. Unsur hara.



Pemberian air pada tanaman dilakukan secara intensif selama fase awal → simpanan karena di fase ini tanaman sedang menumbuhkan organ-organ seperti daun, cabang dll. Saat sudah melewati fase ini tanaman mengurangi penyerapan air karena dapat mempercepat transpirasi.

9) Pemangkasan pada bagian tanaman memiliki respon fisiologis yang berbeda tergantung bagian yang dipangkas, misal pemangkasan saat pembungaan tanaman, tanaman yang dipangkas pucuknya dengan berat cenderung tetap tumbuh secara vegetatif dan pemangkasan bagian akar dapat mendorong tanaman untuk pembungaan.

10) Keuntungan

1. Mengurangi serangan hama - penyakit.
2. Meningkatkan kesuburan tanah dan membentuk ekosistem mikro stabil
3. Mampu memenuhi permintaan pasar yang diinginkan

Fungsi

1. Mengurangi serangan hama dan tanaman berbeder famili dapat memenuhi siklus hara.
2. Meningkatkan kesuburan tanah dgn rotasi tanaman akan menstabilkan unsur hara yang ada di tanah.
3. Memproduksi berbagai varian komoditas dalam 1 lahan (petak tanaman)

6) a. 90 kg N ha^{-1}
 $\frac{100}{45} \times 90 = 200 \text{ kg}$

b. $135.$
 $\frac{100}{45} \times 135 = 300 \text{ kg.}$

c. $\frac{100}{36} \times 75 = 208.3 \text{ kg}$

d) $15-15-15.$
 $\frac{100}{60} \times 60 \text{ kg} = 100 \text{ kg}$