

Athmarratu Wintani Putri

1954161011

Ujian Praktikum Hortikultura

#### 1. \* Persiapan alat dan bahan

↳ Alat yang perlu disiapkan seperti gunting, pisau, cutter, sedangkan bahan seperti botol bekas minuman uk 600 ml, sumbu, kain bekas / kain flanel, bibit tanaman, air dan nutrisi pupuk A dan B.

#### \* Persemaian dan penanaman

↳ Persemaian adalah proses awal dalam melakukan penanaman sebuah tanaman. Setelah disemai maka bibit siap ditanam di media tanam yang disediakan.

#### \* Perawatan

↳ Perawatan yang digunakan seperti rutin cek kondisi air larutan nutri, cek intensitas cahaya yang masuk, jangan sampai terkolong dan membuat lingkungan lembab.

#### \* Pengendalian hama dan penyakit

↳ Pengendalian hama dan penyakit dalam hidroponik yaitu dengan memilih benih yang berkualitas unggul yang tahan terhadap penyakit dalam memulai praktik manajemen tanaman yang baik, sterilisasi atau disinfeksi substrat dan tanaman.

#### \* Panen dan Pasca panen

↳ Tanaman yang sudah siap atau sudah cukup umurnya dapat dicabut atau dilakukan pemanenan dan disimpan di ruang yang sejuk untuk tanaman khususnya sayuran.

4. Mencari pohon yang mati akibat layu fusarium. Tetapi tanaman yang mati tersebut tidak dapat langsung mengganti / mencabutnya. Kita harus melakukan pengecoran menggunakan biofungisida dan membuat lubang tanam baru. Setelah tanaman lama disiram biofungisida, tumbuhan baru ditanam dilubangi lain dan kembali dikocorkan.

#### 8. Kandungan pada pupuk :

- ↳ NPK Phonska → Nitrogen, fosfat ( $P_2O_5$ ), kalium, sulfur
- ↳ Urea → Nitrogen
- ↳ Petroganik → C-Organik (min. 15%), C/N ratio (15-25%)
- ↳ SP-36 →  $P_2O_5$  dan sulfur

Besarnya kandungan unsur hara tertentu biasanya dicantumkan di kemasan dalam bentuk persen, dimana persentase berbeda-beda tergantung kebutuhan

3- luas lahan : 2 ha = 20.000 m<sup>2</sup>  
 Jarak tanam : 2 m x 4 m  
 maka  
 1 lubang tanam 2 x 4 = 8 m<sup>2</sup>  
 =  $\frac{20.000}{8}$  = 2.500

lubang tanam adalah 2 ha sebanyak 2.500 lubang

5. - Menyesuaikan kondisi lahan seperti miring atau tidak, subur atau tidak

- Menyesuaikan varietas yang akan ditanam
- Jarak tanam yang biasa dipakai yaitu 2 x 2 m, 2,5 x 2,5 m ; 3 x 3 m  
 Untuk tanah yang subur biasa ditanam dengan jarak 2,5 m x 2,5 m karena untuk menghindari tertutupnya kanopi daun

7. a. Pemangkasan berdasarkan jenis tanaman menghendaki pemangkasan yang berbeda tergantung jenis tanamannya

b. Pemangkasan berdasarkan umur tanaman : pemangkasan di pembibitan, tanaman belum menghasilkan, tanaman menghasilkan.

c. Pemangkasan berdasarkan tujuan :

1. Pemangkasan peremajaan : Untuk mengganti tajuk tanaman lama dengan tajuk muda dan produktif
2. Pemangkasan pemeliharaan : mengatur pertumbuhan cabang, mengurangi kerindangan pohon dan kelembapan
3. Pemangkasan bentuk : Membentuk kerangka pohon supaya tidak terlalu tinggi, cabang kuat, letaknya teratur

6. Rotasi pemupukan pohon mangga cepat tumbuh besar dan cepat berbuah dengan putaran 2,3,4,5 lakukan seperti putaran 1 :

Rotasi putaran 1 ; 2 minggu 1 = P. NPK, 2 minggu 2 = p. npk,  
 minggu ke 5 = p. kalsium, 2 minggu ke 3 = P kcl + p tsp + p. kompos

• 2 Minggu pertama dengan pupuk NPK takaran 1 sdm dalam 3 liter air, setelah larut lakukan penyiraman dengan saluran melingkar sekitar batang pohonnya, kemudian tutup dengan tanah saluran melingkar tsb.

• 2 minggu kedua / minggu keempat masih dengan pupuk NPK

• Minggu ke 5 berikan pupuk kalsium takaran : 10 gram atau 2sdh dalam 2 liter air, dilarutkan, kemudian lakukan penyiraman, buat saluran kecil melingkar memutar batang pohon mangga, tutup lagi saluran dengan tanah.

- Minggu ke 6, dengan pupuk KCl, FSP dan pupuk kompos 1 kg.  
Pemupukan KCl dan TSP dengan cara ditabur disaluran melingkari pohon, Siram tanah terlebih dahulu pada saluran setelahnya dapat ditabur. takaran KCl 1 sdm dan TSP 2 sdm kemudian kompos 1 kg, tutup saluran melingkari.

## 2. Cara membuat larutan hidroponik

- Dalam kemasan ada stok A dan B
- Larutkan stok A dan masukkan 250 ml
- Tambahkan air 500 ml
- Larutkan penanaman yang sama pada stok B
- Masukkan kedalam botol A dan B

Cara pemakaian yang digunakan dengan cara 1 liter air = 5 ml A + 5 ml B

- Persiapan alat dan bahan: dimana kita mempersiapkan bibit mudi, air gergaji besi
- Persemaian dan penanaman
- Perawatan ds cara pengecekan EC dan PH larutan
- Selanjutnya, pengendalian hama penyakit bertujuan untuk agar tanaman dapat terlindungi
- Panen dan pasca panen.

## 9. Cara memacu dan mempercepat tanaman jeruk tepat berbunga

- Pilih tanaman yang akan dibuat berbunga
- lakukan pengelohan akar
- kurangi penyiraman air
- lakukan pemupukan MKP (Monocalcium Phosphat)  
Phosphat 5% dan  $K_2O$  34%

## 10. Cara pemangkasan tanaman anggur

- Hilangkan tandan yang belum berproduksi
- Sisakan tanaman anggur yang bagus

Batang yang hijau dipangkas agar fotosintat tersalurkan sempurna. mudi buah anggur sehingga nutrisi buah itu cukup. Sehingga diperoleh buah anggur berkualitas