

Nama : Dagi Anggrani

NPM : 191161009

Prodi : AGR A

### UJIAN I Praktikum Produksi Tanaman Hortikultura

- Mempersiapkan alat dan bahan seperti Pipa Paralon, gelas plastik, Penyambung Paralon, penutup Paralon, gergaji, selang, pompa aquarium, air, spons, biji tanaman hidroponik.
  - Melubangi pipa paralon → pipa dilubangi sesuai dengan ukuran gelas plastik yang akan digunakan untuk menanam.
  - Melubangi gelas plastik → agar akar tanaman dapat menyerap nutrisi yang diberikan.
  - Memasang pompa air → berlaku untuk hidroponik teknik drip sistem
  - Meletakkan bibit tanaman, bibit diletakkan diatas spons yang digunakan sebagai media tanam.
  - Memberikan larutan nutrisi pada tanaman, larutan diberikan agar tanaman tumbuh dengan subur
- Dituang 100 ml air pada 3 gelas plastik bekas air mineral.
  - Ditentukan 3 jenis pupuk dalam masing-masing gelas yang berbeda, lalu diaduk hingga tercampur rata.
  - Campurkan larutan ke dalam gelas ke ember, lalu ditambahkan 10 liter air.
  - Larutan siap digunakan

3. Dit : luas lahan Jambu kristal : 2 ha : 20.000 m<sup>2</sup>

Jarak tanam : 2 x 4 m = 8 m<sup>2</sup>

Dit : Berapa lubang tanam ?

Jawab : lubang tanam :  $\frac{\text{luas lahan}}{\text{jarak tanam}}$

$$= \frac{20.000 \text{ m}^2}{8 \text{ m}^2}$$

$$= 2.500 \text{ lubang}$$

Jadi lubang tanam yang dibutuhkan pada lahan tersebut sebanyak 2.500 lubang tanam.

4. - Dihasilkan agen hayati dari bonggol pisang yang berfungsi agar terhindar dari busuk akar.
- Dicampurkan agen hayati dengan air.
  - Jangan dicabut pohon cabai yang mati agar tidak membawa spora/jamur ke atas permukaan.
  - dikocorkan brotunga, kemudian dibuat lubang baru disebelah tanaman yang mati
  - dikocorkan kembali fungisida agar terhindar dari jamur fusarium dan tanah mengisi netral.
  - Ditanam bibit cabai yang baru, ditutup dengan tanah dan diriram.
5. Dengan cara memperhatikan kesesuaian lahan pada kondisi lahan yang akan ditanami dan dilihat dari kesuburan tanah tersebut. Kita lahan yang digunakan subur maka jarak tanam yang digunakan lebih panjang yaitu  $2,5 \times 2,5$  m, hal ini karena kanopi tanaman akan lebih cepat berkembang. Ada 3 jarak tanam yaitu  $2 \times 2$  m,  $2,5 \times 2,5$  m dan  $3 \times 2$  m.

#### 6. Rotasi pemupukan mangga

##### • Rotasi putaran 1 •

- minggu ke 1 menggunakan pupuk NPK
- minggu ke 2 menggunakan pupuk NPK
- minggu ke 5 menggunakan kalium
- minggu ke 6 menggunakan KCl, TSP dan kompos

##### • Rotasi putaran 2

- pemupukan minggu ke-1 dengan NPK
- pemupukan minggu ke-2 dengan NPK
- pemupukan minggu ke-5 dengan pupuk kalium
- pemupukan minggu ke-6 dengan KCl, TSP, dan kompos.

Rotasi putaran 1 membutuhkan waktu 6 minggu. Rotasi putaran 2,3,4,5,6 sama dengan putaran 1. Setelah putaran satu selesai maka masuk ke putaran 2. Rotasi putaran setelah 6 dan 6, pohon mangga akan terlihat cepat tumbuh, cepat besar dan subur.

Cara aplikasi:

larutkan 1 sdm NPK kedalam air kemudian disiramkan pada tanaman mangga yang sudah dibuat larikan kemudian ditutup dengan tanah. Larutkan 2 sdm pupuk kalium kedalam air kemudian disiramkan pada tanaman mangga kemudian ditutup dengan tanah. Pemupukan KCl

1 sdm, TSP 2 sdm, dan kompos 1 kg dilakukan dengan cara ditaburkan.

7. o Pemangkasan peremajaan : untuk mengganti tajuk tanaman lama dengan tajuk tanaman baru yang masih muda dan produktif, kegunaannya untuk meremajakan tanaman.
- o Pemangkasan pemeliharaan : untuk mengatur pertumbuhan cabang, mengurangi kandungan pohon dan mengurangi kelembaban.
- o Pemangkasan bentuk : untuk membentuk kerangka pohon agar tidak terlalu tinggi, cabang kuat dan ~~akar~~ letaknya teratur.

8. o NPK phoska : Nitrogen (15%), Fosfat (15%), Kalium (15%)  
 o urea : Nitrogen (46%)  
 o Petroganik : C-organik (min 15%), C/N ratio (15-25%)  
 o SP-36 :  $P_2O_5$  (36%), sulfur (5%)  
 Jumlah kandungan unsur hara tertentu dicantumkan di kemasan dalam bentuk persen

9. - Dipilih tanaman yang akan dibuahkan, daun yang berwarna tua belum dapat dibuahkan.
- Penggerakan akar, jika akar aging akan digunakan tembus keluar wadah segera dipotong agar dapat berbuah dengan cepat dan sempurna.
- Pengurangan penyiraman air, mengurangi jumlah air cukup menggunakan separuh dari jumlah penyiraman awal. Tetap dilakukan setiap hari
- Pemupukan, Pupuk yang digunakan yaitu NPK

10. - Dihilangkan tandan yang belum bereproduksi.
- Disisakan tandan yang bagus.

Batang yang hijau dipangkas bertujuan agar fotosintesis sempurna pada buah angsur sehingga angsur dapat berbuah dengan maksimal.