

Nama = Emawati

NPM = 1911161039

Kelas = Agromi A

Ujian Praktikum Produksi Tanaman Hortikultura

3. Diketahui : Luas lahan = 2 ha = 20.000 m²

Jarak tanam = 2 m x 4 m = 8 m²

$$\Rightarrow \text{Lubang tanam} = \frac{\text{Luas lahan}}{\text{jarak tanam}} = \frac{20.000 \text{ m}^2}{8 \text{ m}^2} = 2.500 \text{ lubang tanam}$$

4. Cara menyulam cabai yang mati :

1. Menyiapkan agen hayati seperti mol dari bonggol pisang untuk mencegah layu fusarium dan busuk akar. Agen hayati tersebut dicampur dengan air biasa.

2. Tanaman yang mati karena layu fusarium jangan dicabut karena apabila dicabut tanah atau akar yang tercabut akan membawa spora atau jamur ke atas plastik mulsa. Tanaman tersebut didiamkan dan dikocor dengan biofungisida.

3. Tanaman yang mati diganti dengan cara memberi lubang tanam baru di sebelahnya kemudian diberi biofungisida.

4. Tanam bibit cabai yang baru dan disiram biofungisida kembali.

6. Pemupukan pada pohon mangga agar tumbuh subur dan cepat berbuah menggunakan

pupuk NPK, KCl, TSP, kalsium, dan kompos 1 kg. Pada 2 minggu pertama diberikan pupuk NPK yang dapat mempercepat pertumbuhan tunas dan akar. NPK

1 sendok makan dilarutkan dalam 1 liter air kemudian buat saluran kecil

melingkar dan pupuk disiram melingkar pada saluran tersebut kemudian tutup

dengan tanah. 2 minggu kedua atau minggu ke-4 tetap menggunakan pupuk

NPK. Minggu ke-5 diberikan pupuk kalsium dengan takaran 10 gram atau

2 sdt dalam 2 liter air dengan cara pemberian sama dengan cara pemberian

NPK. Pada minggu ke-6 diberikan pupuk KCl 1 sdm, TSP 2 sdm, dan

kompos 1 kg dengan cara pemberian ditabur di sekitar pohon yang

mana dibuat lingkaran terlebih dahulu dan disiram air kemudian

pupuk ditabur lalu tutup dengan tanah.

7. Jenis pemangkasan yaitu :

- Pemangkasan peremajaan yang digunakan untuk mengganti tajuk tanaman lama dengan tanaman baru yang masih muda dan reproduktif.

- Pemangkasan pemeliharaan digunakan untuk mengatur pertumbuhan cabang, mengurangi kecondongan pohon, dan mengurangi kelembaban.

- Pemangkasan bentuk digunakan untuk membentuk kerangka pohon supaya tidak terlalu tinggi, cabang kuat, dan teratur letaknya.

8. Kandungan pupuk NPK Phoska : 15% N, 15% P_2O_5 , 15% K_2O , 10% S

Urea : 46% N

Petroganik : C Organik \geq 15% , C/N ratio 15 - 25

SP-36 : 36% P_2O_5

1. Tahapan-tahapan dalam hidroponik :

1. Menabur benih, dilakukan dengan menggunakan rockwool di atas nampan atau wadah semai yang dilembatkan.

2. Persiapan media tanam, media tanam dapat berupa campuran sekam bakar, pasir keribit, dan rockwool dan tempatkan pada wadah yang diinginkan dan juga membuat lubang pada potalon yang akan digunakan. Kemudian wadah yang berisi media tanam ditempatkan pada potalon yang berlubang.

3. Pasang pompa air, selang dan pompa air digunakan untuk mengairi tanaman hidroponik.

4. Meletakkan bibit tanaman hidroponik, bibit diletakkan pada media tanam.

5. Pemberian nutrisi, nutrisi dapat dibuat sendiri ataupun beli.

6. Perawatan, dilakukan perawatan yaitu perawatan dari serangan OPT dll.

5. Cara menentukan jarak tanaman yang tepat pada tanaman pepaya California yaitu disesuaikan dengan kondisi lahan seperti kesuburan pada lahan tersebut. Apabila lahan subur maka digunakan jarak tanam yang lebar karena kanopi tanaman akan tumbuh subur dan jarak tanam yang digunakan yaitu 2,5 m x 2,5 m yang apabila diterapkan pada lahan 1 ha maka akan terdapat 1.600 lubang tanam. Apabila tanah kurang subur dapat menggunakan jarak tanam 2 m x 2 m yang apabila diterapkan pada lahan 1 ha akan terdapat 2.500 lubang tanam.

9. Cara mempercepat tanaman jeruk berbunga yaitu dengan memilih tanaman yang akan dibuahkan, dilakukan pemecakan akar, penyiraman air dikurangi, dilakukan pemupukan dengan menggunakan pupuk MKP yang mana pupuk ini dapat merangsang pertumbuhan bunga.

10. Cara pemangkasan tanaman anggur yaitu 7 hari sebelum pemangkasan dilakukan pemupukan dengan NPK, SP-36 yang kemudian ditutup dengan kompos dan arang sekam untuk mendukung pertumbuhan tunas. Cabang yang akan dipangkas dikur terlebih dahulu diameternya sampai sekurannya pensil dan sudah berkayu. Pangkas dengan menghitung tunas yang akan tumbuh dengan merata. Setelah dipangkas lalu

dibersihkan dan tunggu sampai tunas tumbuh dengan tetap menyiram setiap hari pada pagi dan sore hari. Pada pemangkasan anggur, batang hijau harus dibuang karena batang hijau merupakan batang baru yang apabila tidak dibuang maka bara dalam tanaman seharusnya untuk pertumbuhan buah tetapi malah digunakan untuk pertumbuhan vegetatif batang hijau.

2. Cara membuat larutan hidroponik (AB Mix) :

1. Siapkan alat yang akan digunakan dan nutrisi AB Mix.
2. Larutkan nutrisi AB mix ke dalam air. Nutrisi AB Mix kemasan 0,5 liter terdapat 2 kemasan di dalamnya yaitu kemasan A dan B, masing-masing kemasan dilarutkan pada 250 ml air. Kemudian ditambahkan air pada masing-masing larutan (A dan B) sebanyak sampai 500 ml.