

Nama : Lika Yuvita
NPM : 19114161045
Kelas = AGR A

UJIAN PRAKTIKUM PRODUKSI TANAMAN HORTIKULTURA

1. Tahapan hidroponik - terdipin atas :

1. Persiapan alat dan bahan yang akan dijadikan sebagai tempat tanam hidroponik. Biasanya menggunakan paralon untuk pembuatan hidroponik vertikal dengan sistem NFT, atau dapat juga menggunakan botol bekas.
alat dan bahan yang digunakan yaitu paralon, alat bor listrik, lem paralon, gergaji pemotong, selang, pompa aquamom, solder, media tanam, benih, wadah tanam dan media gelas/botol plastik.
2. Melakukan proses pembuatan lubang pada paralon
 - ↳ dilakukan pelubangan dengan diameter lingkaran yang sama disesuaikan dengan ukuran wadah tanam. Jarak antar lubang sekitar 20 cm agar tanaman yang sudah besar tidak saling menaungi
3. Melubangi wadah plastik atau wadah tanam.
4. Melakukan penyemaian benih pada rockwool
 - Rockwool dipotong-potong persegi disesuaikan dengan ukuran gelas
 - Kemudian rockwool ditusuk dengan tusuk gigi sebagai tempat benih ditanam / disemai.
 - Disemprot rockwool atau dibasahi dengan cara diguyur dengan air pada rockwool yang sudah disemai benih tadi
 - Kemudian, benih yang sudah disemai, diberi naungan agar tidak terkena cahaya matahari langsung.
 - Dalam waktu 3 hari benih sudah mulai berkecambah
 - dan dipindahkan ke media tanam ketika sudah muncul daun ke 3-4.
5. Penanaman
Setelah muncul daun ke 3-4, tanaman hidroponik ditanam pada media botol atau gelas plastik.
Kemudian, diberi larutan nutrisi pada paralon sebagai hara bagi tanaman

3. Diketahui : Luas lahan = 2 ha = 20.000 m²
Jarak tanam = 2 m x 4 m = 8 m²

Ditanya = Hitung lubang tanam ?

$$\begin{aligned} \text{Lubang tanam} &= \frac{\text{Luas lahan}}{\text{Jarak tanam}} \\ &= \frac{20.000 \text{ m}^2}{8 \text{ m}^2} \\ &= \underline{\underline{2500 \text{ lubang tanam}}} \end{aligned}$$

4. - Pertama Disiapkan larutan fungisida atau menggunakan agen hayati dan bonggol pisang sebanyak 600 ml
- Kemudian dicampur air bersih sebanyak 3 liter pada wadah ember.
 - Setelah tercampur, dimasukkan larutan agen hayati dan air tadi ke wadah penyiraman tanaman.
 - Tanaman yang sudah terkena Penyakit layu Fusarium telah perlu dicabut, agar bakteri pada akar tidak terangkut ke permukaan tanah.
 - Tanaman yang terkena Penyakit disiram larutan agen hayati.
 - Siapkan tanaman pengganti, lalu ditanam disamping tanaman cabe yang terkena Penyakit.
 - Kemudian disiram dengan larutan campuran agen hayati pada tanah tanaman cabe pengganti.

5. Cara menentukan jarak tanam pepaya California:

- Perlu mengetahui jenis tanah apakah subur atau tidak.
- Perlu mengetahui topografi lahan, apakah lahan miring atau datar.
- Perlu mengetahui juga luas lahan yang ada.
- Pada tanah yang subur sebaiknya jarak tanam lebih lebar, dikarenakan kanopi daun mudah melebar sehingga agar tidak saling menaungi antar pohon tanaman pepaya.

• Pemangkasan Berhulu

yaitu Pemangkasan yang bertujuan untuk membuat kerangka tanaman yang sehat dan tersebar merata. Pemangkasan ini dilakukan pada tanaman sebelum menghasilkan.

• Pemangkasan Pemeliharaan

yaitu pemangkasan yang bertujuan untuk mempertahankan kerangka tanaman yang sudah terbentuk baik, mengurangi bagian daun atau cabang-cabang yang rimbun dengan cara memotong ranting yang saling ternaungi. Pemangkasan ini juga bertujuan sebagai salah satu untuk mempermudah dalam pemeliharaan tanaman. Pemangkasan dilakukan 2-3 bulan sekali.

• Pemangkasan Produksi

yaitu pemangkasan yang bertujuan untuk memacu pembungaan, serta pembuangan cabang-cabang tanaman yang terkena penyakit dan cabang yang tidak produktif. Tunas air dipotong, cabang atau ranting yang rimbun juga dipotong/dipangkas. Serta pembuangan atau pemangkasan daun-daun, untuk menyeimbangkan bagian vegetatif dan generatif tanaman.

8. NPK Phonska

mengandung N (15%), K_2O (15%), P_2O_5 (15%), S (10%).

Urea : 45% N

Petroganik : C-Organik (15%) dan C/N = rasio 15-25.

Sp-3G : 3G% P_2O_5

9. Rotasi Pemupukan mangga :

1. Dilakukan pemupukan NPK dengan dosis NPK 16-16-16 pada 2 minggu pertama. Pupuk NPK dilarutkan dalam air sebanyak 1 sdm dengan air 3 liter. Setelah Starutkan, air pupuk dituangkan disekeliling tanaman, lalu ditiriskan dengan tanah agar tidak mudah menguap ataupun tercuci.

2. Pada 2 minggu kedua dilakukan pemupukan NPK 16-16-16.

3. Pada minggu ke-4, dilakukan pemupukan Kalium sebanyak 2 sdm dalam 2 liter air.

4. Pada minggu ke-6, dilakukan pemupukan KCl, TSP, dan pupuk kompos.

Pupuk KCl, TSP, dan kompos ditabur disekeliling tanaman, sebelum ditabur, air dibuat lingkaran kecil disekeliling tanaman mangga, lalu ditiriskan dengan air.

9. Cara memacu atau mempercepat pembungaan jeruk yaitu melalui pemangkasan.

10. Pemangkasan anggur dilakukan dengan pemangkasan pendek, pemangkasan sedang, dan pemangkasan panjang, disesuaikan dengan varietas tanaman anggur. Biasanya untuk mempercepat pembungaan dilakukan pemangkasan pada cabang tersier.