

UJIAN

Nama = Aulia Sari
Npm = 1914161037
Prodi = Agronomi A
M-k = Praktikum Produksi Tanaman Hortikultura

1) Tahap hidroponik

- Potong rockwool secukupnya sesuai dengan ukuran yang diinginkan.
- Dibuat lubang tanam, setiap lubang dapat diisi dengan benih yang berbeda, namun dalam 1 rockwool jenisnya sama.
- Benih dimasukkan ke dalam lubang tanam yang telah di buat.
- Diletakkan pada wadah yang mampu menampung air (mangkuk atau baskom).
- Basahi rockwool dengan handsprayer atau disiram secukupnya.
- Diberi label nama sesuai dengan jenis tanaman.
- Ditempatkan pada ruangan yang terbuka namun teduh, dan diupayakan dapat mendapatkan sinar matahari yang cukup.

2) >> Cara pembuatan larutan hidroponik

- a. Buat kompos dengan campuran half green dan half-brown
- b. Bahan hijau (potongan daun, limbah sayuran, limbah makanan) dan bahan cokelat (daun dan ulang kering, kayu barah) dibuat kompos secara ditumpuk.
- c. lakukan pembalikan kompos secara rutin (beberapa hari sekali).
- d. Jika konsistensi sudah gembur dengan warna kompos cokelat kehitaman artinya kompos sudah siap pakai.
- e. Dicampurkan dua sekop besar kompos dengan 19 liter dan diaduk rata, kemudian didiamkan selama 3 hari.
- f. Kotoran kompos disaring hingga cairan bersih dari sampah.
- g. Air yang sudah tidak ada kotoran dimasukkan ke dalam wadah

>> Cara pemakaian nutrisi hidroponik

larutan yang sudah jadi dapat digunakan langsung dengan perbandingan 1:100, apabila ingin membuat 100 liter artinya harus menambahkan satu liter larutan kompos.

3) Luas lahan = 2 ha = 20.000 m²

Jarak tanam = 2 m x 4 m = 8 m²

Jumlah lubang tanam ?

=> Lubang tanam = $\frac{20.000 \text{ m}^2}{8 \text{ m}^2} = 2.500$

4) Cara mengganti atau menyulam tanaman cabai :

- a. Diciptakan agen hayati yaitu mol dan bonggol pisang yang berfungsi untuk menghindari terjadinya busuk akar.
- b. Dicampurkan agen hayati dengan air
- c. Disarankan tidak mencabut tanaman cabai yang mati agar akar yang tercabut tidak membawa spora jamur ke permukaan tanah/mulsa
- d. Biofungisida dikocorkan kemudian dibuat lubang baru disebelah tanaman cabai yang mati.
- e. Biofungisida dikocorkan kembali agar pH tanah netral.
- f. Bibit cabai yang baru ditanam pada lubang kemudian dikocorkan dengan biofungisida.

5) Cara menentukan jarak tanam yang tepat pada tanaman pepaya California :

- Kondisi lahan di sesuaikan (miring / datar)
- Kesuburan tanah dan jenis varietas diperhatikan
- Jarak tanam California pada umumnya $2 \times 2 \text{ m}$ / $2,5 \times 2,5 \text{ m}$ / $3 \times 2 \text{ m}$.
- Apabila kesuburan tanah baik, maka jarak tanam dibuat yang panjang karena kanopi tanaman pepaya California akan lebih cepat berkembang.

6) Rotasi pemupukan pada pohon mangga :

- Putaran 1
 - > Minggu ke-1 dengan NPK
 - > Minggu ke-2 dengan NPK
 - > Minggu ke-5 dengan Kalium
 - > Minggu ke-6 dengan KCl, TSP dan kompos.

• Putaran 2

- > Minggu ke-1 NPK
- > Minggu ke-2 dengan NPK
- > Minggu ke-5 dengan Kalium
- > Minggu ke-6 dengan KCl, TSP dan 1 kg kompos.

• Putaran 1 membutuhkan waktu 6 minggu, setelah putaran 1 selesai maka dilanjut - pada putaran 2 hingga pada putaran 5 dan 6 akan terunat bahwa pohon mangga lebih cepat tumbuh, subur dan cepat berair.

7) Jenis pemangkaratan dan kegunaannya :

- a. Pemangkaratan peremajaan, yaitu mengganti tajuk tanaman lama dengan tajuk tanaman baru yang masih muda dan produktif. kegunaannya untuk meremajakan

tanaman.

- b. Pemangkaran pemeliharaan; kegunaannya untuk mengatur pertumbuhan cabang, mengurangi kerindangan pohon dan kelembaban.
- c. Pemangkasan bentuk; kegunaannya untuk membentuk kerangka pohon supaya tidak terlalu tinggi, cabang kuat dan letaknya teratur.

8) Kandungan pupuk

- > NPK phonika = Nitrogen (15%), fosfat (15%), kalium (15%)
- > Urea = Nitrogen (46%)
- > Petrogenik = C-Organik (min. 15%), C/N Ratio (15-25%)
- > SP36 = P_2O_5 (36%), Sulfur (5%)

Besar kandungan pupuk dicantumkan pada kemaran nya.

9) Cara memacu dan mempercepat tanaman jeruk :

- > Pilih tanaman yang akan dibuahkan dengan tanda apabila warna daun hijau tua artinya belum siap dibuahkan.
- > Pengorekan akar, dilakukan jika akar sudah menembur pot (polybag sebaiknya dilakukan pemotongan agar dapat memacu cepatnya berbuah.
- > Penurunan penyiraman, ~~amila~~ dilakukan penyiraman dengan $1/2$ dari jumlah biasanya, namun penyiraman tetap dilakukan setiap hari.
- > Pemupukan, digunakan pupuk NPK untuk merangsang pertumbuhan bunga dan buah.

10) Cara pemangkasan tanaman angsur :

- > Tandan yang belum bereproduksi sebaiknya dihilangkan
- > Disisakan tanaman angsur yang masih bagus
- > Batang yang hijau dipangkas agar fotosintat tersalur sempurna pada buah angsur sehingga nutrisi yang diperlukan dapat terukupi.
- > Pemangkasan sebaiknya tidak dilakukan saat musim hujan.