

NAMA : DINASRI ASWI SERNIA
NPM : 1914161055
KELAS : AERONOMI (A)

29/2021
09

UJIAN 1 PRAKTIKUM PRODUKSI TANAMAN HORTIKULTURA

8) Kandungan pada pupuk :

- ☐ NPK Phonska → Nitrogen (15%), Fosfat (15%), Kalium (15%)
- ☐ Urea → Nitrogen (46%)
- ☐ Petrosanik → C-Organik (min. 15%), C/N ratio (15 - 25%)
- ☐ SP-36 → P_2O_5 (36%) dan Sulfur (5%)

Besarnya kandungan unsur hara tertentu biasanya dicantumkan di kemasan dalam bentuk persen

3) Dik : Luas lahan jambu kristal = 2 ha = 20.000 m²

Jarak tanam = 2 x 4 m = 8 m²

Dit : Jumlah lubang tanam ?

Jwb :

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

4) Cara menyulam tanaman cabai yang mati :

- Disiapkan agen hayati untuk mencegah tanaman mati kembali, dapat menggunakan mol dari bonggol pisang (agar terhindar dari layu fusarium dan busuk akar)
- Agen hayati dicampurkan bersama air (sebagai biofungisida)
- Pohon cabai yang mati jangan dicabut agar tanah/akar yg tercabut tidak membawa cendawan patogen ke atas permukaan mulsa, namun dibiarkan saja dan dikocorkan biofungisida.
- Dibuat lubang baru disebelah pohon yang mati dan dikocorkan lagi dengan biofungisida.
- Pohon atau bibit cabai ditanam, ditutup dengan tanah dan dikocor biofungisida kembali.

1) Tahapan hidroponik yaitu :

- 1) Disiapkan rockwool sebagai media tanam dengan ukuran yang diinginkan
- 2) Dibuat lubang tanam yang kemudian dimasukkan rockwool yang telah diberi benih tanaman.
- 3) Tempatkan pada wadah berisi air nutrisi seperti baskom
- 4) Basahi rockwool atau siram secukupnya
- 5) Beri label sesuai dengan jenis tanaman
- 6) Letakkan wadah tersebut pada tempat terbuka tetapi terkena sinar matahari, upayakan agar tetap mendapat cahaya matahari.

5) Menentukan jarak tanam pada pepaya California yaitu dengan memperhatikan kesesuaian lahan dan tingkat kesuburan tanah yang akan ditanami.

3 jenis jarak tanam yang dapat diterapkan yaitu :

a.) 2×2 m

b.) $2,5 \times 2,5$ m, digunakan jika tanah subur agar taruk tanaman tidak berdekatan dan saling menutup.

c.) 3×2 m

Sebelum melakukan penanaman, ada baiknya menghitung terlebih dahulu jarak tanamnya.

6) Rotasi pemupukan pada pohon manggis agar tumbuh subur dan cepat berbuah,

□ Rotasi putaran I, membutuhkan waktu 6 minggu dimana minggu 1 dan 2 dengan NPK, minggu ke 5 kalsium, minggu ke 6 dengan KCl, TSP dan kompos.

□ Rotasi putaran II, sama dengan putaran I. Hasil akan terlihat ketika rotasi pemupukan setelah 5 dan 6 putaran.

7) Jenis pemangkasan dan kegunaannya :

1.) Pemangkasan bentuk, ditujukan untuk membentuk kerangka pohon agar letaknya teratur, tidak terlalu tinggi dan cabang kuat.

2.) Pemangkasan pemeliharaan, mengatur pertumbuhan cabang, dan mengurangi kerindangan dan kelembaban pohon.

3.) Pemangkasan peremajaan, meremajakan kembali tanaman lama atau tanaman tua agar produktif kembali.

8) Melarutkan larutan nutrisi pada hidroponik dengan formula AB mix :

- Larutan berisi air dan pupuk (hara makro dan hara mikro) yang dilarutkan bersamaan.

- Kemasan A dan B dilarutkan dalam 5 L air (masing-masing)

- Dibuat larutan AB mix dengan mencampurkan / mengencerkan dari larutan stok A dan B sesuai dengan kebutuhan.

- Biasanya digunakan alat bantu elektronik untuk mengecek pH pada larutan nutrisi apakah sudah tepat atau belum.

- Setelah itu larutan dimasukkan pada wadah tempat meletakkan rockwool

9) Cara pemangkasan tanaman ananas :

- Pemangkasan dilakukan dengan gunting khusus yang sudah dalam kondisi steril agar tidak berisiko menularkan patogen melalui luka bekas potongan.



- Pangkas batang yang berwarna hijau atau batang/cabang yang tumbuhnya menghalangi tandan anggur yang bagus agar nutrisi sepenuhnya teralirkan ke cabang yang bagus sehingga menghasilkan buah anggur yang berkualitas
- Hindari pemangkasan saat musim hujan
- Jangan meninggalkan luka besar

9) Cara memacu dan mempercepat pembungaan tanaman seruk :

- Pilih tanaman yang akan dibuahkan, daun tua belum dapat dibuahkan
- Pengecekan akar, jika keluar wadah segera dilakukan pemotongan
- Kurangi penyiraman air
- Gunakan pupuk NPK