

Nama : Dewi Anggraeni
NPM : 1914161042
PS : AGR / B
Ujian Praktikum PTB

1). Praktikum yang dilakukan adalah mengukur pertumbuhan tanaman cabai. Praktikum ini dilakukan mulai dari penyiapan media tanam sampai pengukuran pertumbuhan tanaman. Saat penyiapan media tanam, dilakukan pembuatan media tanam dengan komposisi tanah, pupuk kandang, dan sekam padi dengan perbandingan 1:1:1. Kemudian dilakukan penyemaian dengan menaruh benih cabai pada media yang sudah disiapkan. Setelah penyemaian dilakukan perawatan tanaman menyiram pada pagi dan sore hari, serta dilakukan penyiraman dan pengukuran pertumbuhan tanaman setiap minggunya, dan pada minggu ke-3 dilakukan pemindahan tanam tanaman cabai.

2). Pemilihan media tanam sangat penting karena media tanam mendukung kehidupan tanaman dan media tanam berfungsi memberikan unsur hara bagi tanaman dan sebagai media perakaran, menyediakan air sebagai tempat penampungan air, menyediakan udara bagi respirasi akar, dan tempat bertumpunya tanaman. Pemilihan untuk media tanam contohnya kombinasi media tanam seperti tanah top soil, pupuk kandang dan sekam padi yang dicampurkan. Pupuk kandang dapat memperbaiki media tanam, sekam padi membantu media tanam menahan nutrisi lebih lama karena sekam pada bentuk bulatnya seperti peraku, dan sekam padi jika dicampurkan pada media tanam maka media tanam akan memiliki sifat gembur dan porous sehingga akar tanaman akan berkembang dengan baik.

3). Volume media dalam polybag dan pengaruh tingkat kepadatan. Karena semakin banyak media yang digunakan maka perakaran lebih mudah berkembang dan daya tahanan tanah terhadap tanaman lebih kuat. Semakin banyak media yang digunakan maka kebutuhan akan unsur hara juga banyak. Semakin banyak media yang digunakan maka semakin meningkat sistem perkembangan akar yang berarti penyerapan air dan unsur hara lebih optimal dan berdampak pada pertumbuhan tinggi tanaman.

4). Pupuk yang digunakan yaitu pupuk kandang kotoran kambing. Cara menentukan dosisnya yaitu dengan pengukuran volume, contoh jika satu polybag dilakukan pemupukan pupuk kandang dengan ukuran setengah botol aquo 100 ml. Kegunaan pupuk kandang kotoran kambing dapat meningkatkan kesuburan tanah, dimana akan mengakibatkan tanaman mudah dalam perkembangan akar dan akar akan lebih baik dan mudah menyerap dan unsur hara yang tersedia sehingga tanaman akan tumbuh dan berkembang secara optimal dan menghasilkan produk yang tinggi.

5. Karena pemberian pupuk pada awal tanam akan meningkatkan kadar unsur hara dan membuat tanaman tumbuh subur dan pemberian NPK dapat menyinkronkan hara di tanaman. Pemberian pupuk NPK akan meningkatkan kadar hara N, P dan K pada tanah. Namun jika pemberian pupuk NPK berlebihan pada awal tanam akan mengakibatkan keasaman kesuburan tanah dan mempengaruhi kualitas air pada media tanam sehingga tanaman akan layu atau mati.

6. Tinggi tanaman, jumlah daun dan luas daun. dengan mengamati tinggi tanaman kita akan tahu bahwa tanaman mengalami pertumbuhan tinggi setiap minggunya dengan perawatan yang terkontrol. Jumlah daun dan luas daun, maka kita tahu bahwa tanaman tersebut tumbuh dan berkembang dengan baik karena jika daun dan luas daun maksimal maka proses fotosintesis tanaman akan baik, dan dengan karna daun mengandung unsur N yang mendorong pembentukan sel-sel baru dalam tanaman.