

Nama : Wahyu Herdianti

NPM : 1914161004

PS : AGH/B

1. Kegiatan praletikum yang saya lakukan adalah kegiatan budidaya tanaman tomat rampai dari masa semai sampai pertumbuhan setelah pindah tanam di polybag. Kegiatan meliputi penyemaian, penyiraman, pemindahan tanaman, pemupukan, pemberian pupuk, pencabutan gulma dan perlindungan dari sinar matahari dan air hujan yang berlebih dengan shade net. Dalam kegiatan penyemaian yang dilakukan harus melakukan kegiatan pemecahan dormansi terlebih dahulu karena tomat rampai lama dalam berkecambah. Dalam kegiatan penyiraman dilakukan 1 kali sehari dengan hati-hati karena tanaman tomat rampai mudah rusak. Dalam kegiatan pemupukan digunakan pupuk 2 g/l untuk 5 polybag. Dalam praktikum ini digunakan 2 perlakuan media tanam yang berbeda yaitu perlakuan 1 dengan campuran media pasir, tanah kebun, dan pupuk kandang. Perlakuan 2 dengan campuran pupuk kandang dan tanah kebun.

2. Media tanam yang sesuai sangat penting bagi tanaman yang dibudidayakan karena media sebagai tempat tumbuh bagi tanaman, sehingga diperlukan media yang sesuai selain itu media sebagai tempat berpegangnya akar. Media tanam yang sesuai bagi tanaman tentu saja harus mengandung unsur hara yang cukup, tidak mengandung hama dan penyakit, bebas gulma, mampu menampung air tapi mampu mengalirkan kelebihan air juga, remah dan porous sehingga akar dapat tumbuh serta pflnya sesuai. Media tanam yang sesuai untuk tanaman contohnya campuran sekam bakar, pupuk kandang, sedikit campuran pasir dan tanah akan sangat bagus untuk pertumbuhan tanaman. Pupuk kandang mengandung hara lengkap N, P, K sehingga akan sesuai untuk budidaya. Misalnya tanaman tomat rampai dengan media pasir, tanah, pupuk kandang dan sekam bakar, akan sangat bagus untuk mendukung pertumbuhan tanaman.

3. Yang menyebabkan kandungan unsur hara tanah pada praktikum berbeda-beda antara satu polybag dengan polybag yang lainnya adalah campuran komponen media yang digunakan. Pada perlakuan 1 polybag diisi campuran tanah, pasir dan pupuk kandang. Pada perlakuan 2 polybag diisi campuran tanah dan pupuk kandang. Dengan adanya campuran media tanam yang berbeda menyebabkan perbedaan pertumbuhan tanaman, meski di tanam pada waktu yang sama dan memiliki umur yang sama. Pada campuran pupuk kandang, pasir dan tanah kebun memiliki nilai pertumbuhan yang lebih tinggi karena adanya pasir menjadikan drainase yang baik dan porous yang baik pada media. pori-pori yang besar sehingga akar dapat tumbuh dengan baik. Sehingga penyerapan unsur hara menjadi optimal. Sehingga tanaman lebih subur dan pertumbuhannya lebih tinggi dibanding campuran media tanah dan pupuk kandang, meskipun di tanam di waktu yang sama dan umurnya sama.

9. Pupuk yang digunakan adalah pupuk kandang dan pupuk NPK. Pupuk kandang diberikan saat pencampuran media sehingga tanah dicampur dengan pupuk kandang dengan perbandingan pupuk kandang dengan tanah 2 : 1 dan untuk tanah, pupuk kandang dan pasir perbandingan 1 : 2 : 1. Untuk pupuk NPK digunakannya 2 g / 1 yang dicairkan dlm 5 polybag. Kegunaan diberikannya pupuk tentu saja untuk mencukupi kebutuhan unsur hara pada tanaman, agar tanaman subur dan sehat.

8. Pupuk NPK diaplikasikan pada saat awal tanam karena pupuk NPK mengandung unsur hara Nitrogen / fosfor dan kalium yang digunakan untuk menambah unsur hara pada tanah yang ditunjukkan untuk memperkakan / menyuplai tanaman sehingga dapat tumbuh dengan baik dan siap beradaptasi dengan

lingkungannya, selain itu dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman.

6. Parameter yang diamati pada praktikum ini adalah tinggi tanaman, jumlah daun dan panjang akar. Dengan mengukur tinggi tanaman dapat melihat pengaruh dan penggunaannya pupuk dan media. Jumlah daun pun demikian, untuk panjang akar diamati untuk melihat pengaruh dan media pada yang digunakan.

Tambahan untuk nomor 4

Diketahui : diameter polybag : 30 cm = 0,30 m
jari-jari = 0,15 m
Dosis pupuk majemuk 300 kg / ha

$$\begin{aligned} \text{Jawab : luas lingkaran polybag} &= \frac{22}{7} \times r \times r \\ &= 3,14 \times 0,15 \times 0,15 \\ &= 0,071 \text{ m}^2 \\ \text{luas lahan / ha} &= 10.000 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{pupuk NPK majemuk} &= \frac{0,071 \text{ m}^2 \times 300.000 \text{ g NPK}}{10.000 \text{ m}^2} \\ &= 2,139 \text{ NPK / l} \end{aligned}$$

Jadi digunakan 2 gram NPK untuk di-larutkan dalam 1 liter air yang diaplikasikan ke 5 polybag.