

Nama : Rida Muhti Ningrum

NPM : 1911161050

Ps : Agonomi 1B

1) Jelaskan kegiatan praktikum yang kalian lakukan?

⇒ kegiatan yang dikerjakan adalah mengukur pertumbuhan tanaman dan pengaruh dari aplikasi pupuk bagi tanaman. Pada awal praktikum yang dikerjakan persiapan media tanam dan tanah, sekam dan pupuk kandang, selanjutnya adalah penanaman 2 jenis tanaman hortikultura yaitu cabai dan tomat. Setelah 2 minggu setelah waktu tanam sebagian tanaman di beri aplikasi pupuk NPK sesuai dosis yang disarankan. Seminggu setelahnya dibandingkan dan diukur kedua perlakuan tersebut manakah yang apakah pupuk berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman atau tidak.

2) Menurut pendapat kalian seberapa penting pemilihan media tanam yang sesuai dengan tanaman yang akan dibudidayakan dan berikan contoh?

⇒ Media tanam mempunyai peran penting bagi tanaman karena media tanam adalah penyedia hara bagi tanaman. Selain itu juga sebagai tempat melekatnya akar tanaman. Pada setiap komponen media tanam juga memiliki fungsi yang berbeda sehingga harus mencampurkan beberapa bahan untuk media tanam harus sesuai struktur dan fungsinya bagi tanaman. Contohnya campuran tanah, kompos, dan sekam. Pupuk kompos sebagai penyedia nutrisi bagi tanaman sehingga tanaman tumbuh subur, sekam digunakan untuk perbaikan struktur tanah sehingga drainase dan aerasi media tanam baik. dan tanah sebagai penyangga tegak tumbuhan tanaman, tempat persediaan air, udara dan hara serta tempat hidup organisme. apabila ketiga komponen akan menghasilkan media tanam yang baik bagi tanaman. Contohnya tanaman hortikultura akan tetapi untuk tanaman berbeda belum tentu baik karena memerlukan struktur media yang berbeda seperti padi yang memerlukan media tanam tanah liat untuk menahan air.

3) Apa yang menyebabkan kandungan unsur hara pada praktikum yang kalian lakukan berbeda-beda antara satu polibag dengan polibag lainnya, sehingga menyebabkan perbedaan pertumbuhan tanaman dengan waktu dan umur tanaman yang sama?

⇒ kandungan hara yang berbeda disebabkan oleh



Pengaplikasian pupuk yang bisa menambahkan hara makro bagi tanaman. Pupuk ini berfungsi sebagai mempercepat, memperbanyak, memperbesar dan memperkuat pengaliran, selai, dan batang tanaman. Sehingga menyebabkan perbedaan pertumbuhan tanaman.

4) Pupuk apa saja yang digunakan dalam praktikum yang kalian lakukan? Bagaimana menentukan dosisi dan apa penggunaannya?

=> Pupuk yang digunakan adalah Pupuk NPK, cara menentukan dosisi adalah dengan menentukan kebutuhan bagi tanaman, dan kandungan dari pupuk itu sendiri. Contohnya pada tanaman cabai per polybag mengaplikasikan 1-2 gr / polybag. Kegunaan Pupuk NPK adalah kalium yang menambah daya tahan tanaman, Nitrogen sebagai penyusun asam amino yang bisa menambahkan tanaman menjadi hijau, fosfor sebagai pengimporan dan pengalir energi untuk metabolisme.

5) Menurut pendapat anda tentang pupuk apa yang diaplikasikan pada saat awal tanam dan apa dampaknya terhadap tanaman tersebut?

=> karena berdasarkan ada 3 unsur hara makro yaitu Nitrogen, fosfor, dan kalium yang memiliki fungsi memacu pertumbuhan pada awal masa tanam. unsur ini memiliki peran penting bagi pertumbuhan akar tanaman, daun, dan batang. sehingga pada periode pertumbuhan selanjutnya tanaman baik.

6) Parameter apa saja yang kalian amati pada praktikum yang kalian lakukan dan apa saja kegunaan mengamati parameter tersebut.

=> Parameter yang dilakukan adalah mengamati tinggi tanaman dan banyaknya daun pada tanaman. Parameter ini digunakan untuk mengukur pertumbuhan tanaman. seperti tinggi tanaman untuk mengetahui pertumbuhan vegetatif tanaman, dimana apabila proses tersebut di pengaruhi oleh lingkungan atau tidak. Selain itu jumlah daun juga penting sebagai parameter mengingat bahwa daun merupakan organ dimana terjadinya proses fotosintesis yang akan mensintesis makanan untuk kebutuhan tanaman maupun cabang-cabang tanaman. Semakin banyak daun maka semakin banyak proses fotosintesis dan akan semakin banyak makanan yang diproduksi.