

Nama: Rumiatur
NPM: 1914161008

UJIAN PRAKTIKUM PTB

1. Kegiatan praktikum yang saya kerjakan yaitu menanam tanaman budidaya kangkung darat (*Ipomoea reptans* Pair) serta mengamati pengaruh pemberian pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan perkembangan tanaman kangkung dengan variabel yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, dan bobot segar saat panen. Saya menanam kangkung darat menggunakan polybag dan melakukan perawatan setiap hari sampai panen.
2. Pemilihan media tanam dalam budidaya tanaman kangkung dalam polybag sangatlah penting. Pemilihan dan komposisi media tanam sangat mempengaruhi daya ikat air serta kombinasi pemupukan tanaman kangkung. Dengan pemilihan dan komposisi media tanam dapat menunjang pertumbuhan dan perkembangan tanaman kangkung dengan cara menjaga kondisi fisik kangkung, menyuplai nutrisi, air, oksigen dan memperkuat batang tanaman. Serta media tanam juga dapat mempengaruhi pertumbuhan gulma. Contoh media tanam yang saya gunakan dalam praktikum ini yaitu tanah humus, sekam, dan pupuk kandang dengan komposisi 2:1:1. Hal ini karena tanah humus dan pupuk kandang dapat menyuplai unsur hara alami, serta sekam memiliki kemampuan menyerap air yang tinggi yang dapat mempercepat pertumbuhan/ masa panen tanaman kangkung.
3. Pada praktikum yang saya lakukan yang menyebabkan unsur hara pada satu polybag dan lainnya berbeda karena pada masing² polybag memiliki perlakuan yang berbeda-beda. Pada dua polybag diberikan pupuk NPK sedangkan tiga polybag lainnya tidak diberikan pupuk NPK oleh karena itu pertumbuhan tanaman dengan waktu dan umur yang sama tidak sama. Karena ada suplay unsur NPK yang sangat diperlukan oleh tanaman. Selain itu tingkat kesuburan tanah tiap polybag itu berbeda-beda tergantung sejumlah faktor pembentuk tanah di lokasi diambilnya yaitu bahan induk, iklim, organisme. Tanah merupakan faktor utama dalam pertumbuhan tanaman kangkung.

4. Pupuk yang saya gunakan dalam praktikum ini adalah pupuk NPK dan pupuk kandang.

- Dosis pupuk kandang

$$= \frac{\text{Berat tanah dalam polybag} \times \text{takaran pupuk}}{\text{Bobot tanah per ha}}$$

$$= \frac{32.17305 \text{ kg} \times 20.000 \text{ kg}}{2400.000 \text{ kg}}$$

$$= 0,268 \text{ kg}$$

$$= 26,810 \text{ gram}$$

Yang dibutuhkan pupuk kandang per polybag yaitu 26810 gram/polybag

- Dosis pupuk NPK

$$= \frac{\text{Bobot tanah dalam polybag} \times \text{takaran pupuk}}{\text{Bobot tanah per ha}}$$

$$= \frac{32,1705 \text{ kg} \times 200 \text{ kg}}{2400.000}$$

$$= 2,68 \text{ gram}$$

Jadi kebutuhan pupuk NPK adalah 2,68 gram/polybag

- Pupuk Kandang digunakan untuk meningkatkan zat hara pada tanah serta mempertahankan struktur fisik tanah sehingga akar dapat tumbuh secara cepat. Kegunaan pupuk NPK muhara 16-16 yaitu mencegah tanaman tidak kerdil, mempercepat pertumbuhan tunas, Meningkatkan hasil panen dan mempercepat pemanenan.

5. NPK diaplikasikan pada awal tanah karena tanaman dapat merespon pupuk dengan baik dan daya serapnya juga masih tinggi yang dibarengi dengan media tanam. Yang terjadi pada tanaman memiliki tinggi tanaman yang lebih besar. Pada awal tanam memerlukan unsurhara yang tinggi untuk hasil yang optimal.

6. Parameter yang saya amati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, dan bobot segar saat panen. Kegunaannya mengamati untuk mengetahui pengaruh pemberian NPK dengan dosis yang paling baik. NPK sangat berpengaruh dalam pengamatan parameter tersebut, Tanaman kangkung yang diberikan NPK lebih besar dibandingkan yang tidak.