

Nama : Alamanda Lily Astari

NPM : 1914161006

PS : ASP B

1. Jelaskan kegiatan praktikum yang kalian lakukan.

⇒ Pada praktikum ini dilakukan penanaman kangkung di polybag ukuran 5 kg. 2 polybag berisi tanah dan arang sekam, 3 polybag lain berisi tanah, arang sekam, dan pupuk kandang. Dalam satu polybag ditanam 5-7 benih kangkung kemudian dilakukan pemeliharaan dan perawatan tanaman. Saat 7 HST dilakukan pemupukan dengan pupuk NPK Mutiara 16:16:16 dengan dosis 2gr/250 ml untuk 1 polybag. Selanjutnya penyiraman dilakukan sekitar 2 kali pagi dan sore namun apabila hujan turun tidak dilakukan penyiraman. Perawatan dilakukan dengan membersihkan gulma pada polybag di sekitar tanaman kangkung agar tidak terjadi perebutan unsur hara. Dilakukan pengamatan tiap minggu untuk mengetahui tinggi dan jumlah daun. Kangkung telah dipanen saat 28 HST. Praktikum ini dilakukan untuk mengukur pertumbuhan tanaman dengan variabel tinggi tanaman, lebar daun, jumlah daun, dan bobot basah.

2 ⇒ Pemilihan media tanam untuk tanaman budidaya sangat penting karena media yang baik akan menghasilkan pertumbuhan tanaman yang optimal. Media tanam yang baik harus memiliki struktur yang rimbun bertekstur lempung, memiliki kandungan bahan organik yang tinggi, pH netral, lapisan humus tebal, aerasi baik, dan kaya populasi mikroba sehingga pertumbuhan & perkembangan tanaman optimal. Seperti penanaman kangkung di polybag digurukan arang sekam karena mampu menahan air dan porositas baik serta aerasi dan drainase akan menjadi lebih baik, pengauran tanah sebagai tempat tumbuh tanaman dan penambahan pupuk kandang karena dapat mengubah berbagai faktor dalam tanah sehingga dapat menjamin kesuburan tanah.

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

⇒ Pemberian pupuk kandang sebagai pupuk dasar pada awal tanam sehingga menghasilkan variabel hasil akhir terdapat perbedaan antara tanaman yg diberi pupuk kandang dan tidak diberi pupuk kandang.

4. Pupuk apa saja yang digunakan dalam praktikum yang kalian lakukan? Bagaimana menentukan dosisnya dan apa kegunaannya?

⇒ Dilakukan pemupukan dengan pupuk kandang sebagai pupuk dasar dan pupuk NPK

- Pupuk kandang diaplikasikan dengan tanah dan arang sekam.

Perbandingan media tanam yang digunakan tanah : arang sekam :

pupuk kandang sehingga perbandingan yang digunakan 1 : 2 : 4. Pengukuran

perbandingan media tanam tersebut menggunakan ember dengan volume yang sama.

- Perhitungan NPK :

r polybag = 0,15 m

L lahan/ha = 10000 m²

NPK Majemuk 16 : 16 : 16 = 300 kg/ha

Ditanya : dosis pupuk ?

Jawab : luas lingkaran polybag = $\pi \times r \times r = 3,14 \times 0,15 \times 0,15 = 0,071 \text{ m}^2$

luas lahan/ha = 10000 m²

Pupuk NPK Majemuk = $\frac{0,071}{10000} \times 300000 \text{ g NPK} = 2,13 \text{ g NPK/polybag}$
≈ 2 g NPK/polybag

- Penambahan pupuk kandang akan mengubah faktor dalam tanah karena memiliki mikroba dan memacu kesuburan tanah sedangkan pemberian dosis pupuk - NPK akan menambah jumlah daun, lebar daun, tinggi tanaman dan bobot basah tanaman.

5. Menurut pendapat kalian kenapa pupuk NPK diaplikasikan pada awal tanam dan apa dampaknya terhadap tanaman tersebut ?

⇒ Pupuk NPK diaplikasikan pada awal tanam karena merupakan

salah satu jenis pupuk majemuk yang sedikitnya mengandung 5 unsur hara makro dan mikro yang dibutuhkan tanaman. Dampak pemberian pupuk NPK akan mempengaruhi ke optimalan pertumbuhan tanaman

6. Parameter apa saja yang diamati pada praktikum ?

⇒ Parameter tinggi tanaman, lebar daun dan jumlah daun, bobot basah Hal ini karena jumlah daun yg banyak akan mempengaruhi tinggi dan bobot basah saat panen