

(IAP - PTB).

Nama : Hidayat Andrea Purpa

NPM : 191411024

PS : Agr. B.

1. Jelaskan kegiatan Praktikum yang kalian kerjakan!

=> Praktikum yang dilakukan yaitu mengukur pertumbuhan tanaman. Tanaman budidaya yang digunakan yaitu tanaman hortikultura (sayuran).

Pada praktikum ini tanaman yang saya budidayakan adalah tanaman kangkung (*Ipomoea aquatica*). Langkah pertama yang dilakukan

sebelum melakukan budidaya kangkung yaitu menyiapkan media tanam dan benih kangkung yang akan digunakan. Pada praktikum budidaya

kangkung saya tidak melewati tahap persemaian melainkan langsung menanam pada media tanam. Media tanam yang digunakan adalah

tanah yang sudah dicampur dengan pupuk kandang dari kotoran kambing dan sekam padi. Digunakan 5 buah polibag dengan

2 perlakuan yaitu 3 buah polibag diberi pupuk dan 2 buah polibag lainnya tanpa diberi pupuk. Setelah media tanam dan wadahnya sudah

tersedia, hal selanjutnya yaitu memantapkan tanah yang sudah dicampur pupuk kandang dan sekam padi tersebut sebagai media tanam ke dalam

polibag yang sudah disiapkan. Pada setiap polibagnya diberi lubang sebanyak 5 lubang dan setiap lubangnya ditaburi 2 buah benih kangkung.

Kedalaman lubang yang dibuat tidak terlalu dalam ukurannya hanya saja sekitar 5 cm. Perawatan yang dilakukan yaitu penyiraman sebanyak

2 kali sehari yaitu pada pagi dan sore hari. Selain itu dilakukan juga penyiraman atau pembersihan gulma yang tumbuh disekitar

area pertumbuhan. Selain melakukan perawatan, dilakukan juga pemupukan. Pupuk yang digunakan yaitu jenis NPK. Pemupukan dilakukan pada

umur tanaman 17 HST. Pemupukan dilakukan dengan cara ditocor menggunakan baki dengan dosis 1,5 gr/liter air. Setelah itu lakukan

pengamatan pada setiap minggu hingga tahap pematangan. Tanaman kangkung dipanen saat sudah berusia 33 HST, yaitu saat kangkung

sudah terlihat sangat matang dan sudah daun yang dimilikinya sudah lebat serta tinggi tanaman yang sudah cukup dan batang

kangkung yang sudah berwarna kekuningan. Cara pemanenannya cukup mudah yaitu hanya dengan mencabut sampai akarnya.

2. Menurut pendapat kalian seberapa penting pemilihan media tanam yang sesuai dengan tanaman yang akan dibudidayakan dan berikan contohnya.

⇒ Media tanam berperan sangat penting bagi pertumbuhan tanaman budidaya. Media tanam yang baik akan menghasilkan produktivitas tanaman yang optimal. Media tanam merupakan komponen utama yang digunakan dalam bercocok tanam. Media tanam yang digunakan harus disesuaikan dengan jenis tanaman yang akan ditanam. Media tanam berfungsi sebagai tempat melekatnya akar, juga sebagai penyedia hara bagi tanaman. Media tanam yang digunakan yaitu tanah, pupuk kandang dan sekam. Apabila tanah yaitu karena tanah sebagai media tanam berperan sebagai tempat tumbuh tanaman, tempat peredaran air, udara dan unsur hara, serta tempat hidupnya organisme yang mampu mendukung pertumbuhan dan perkembangan tanaman. Campuran pupuk kandang sebagai media tanam yaitu agar menghasilkan tanaman yang tumbuh dengan subur dan alami tanpa pupuk buatan, karena kotoran hewan ini menyediakan unsur hara bagi tanaman serta untuk memperbaiki kesuburan dan struktur tanah. Sedangkan sekam padi digunakan sebagai campuran media tanam karena sekam padi mampu menahan air dan porositas baik serta kerasi dan drainase akan menjadi lebih baik.

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

⇒ Pemberian pupuk anorganik jenis urea yang mengakibatkan perbedaan hasil akhir pertumbuhan tanaman antara tanaman yang diberi pupuk dan tanaman yang tidak diberi pupuk.

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

⇒ a. Pupuk Kandang sebagai campuran media tanam dengan perbandingan 1:1. Kegunaan pupuk kandang sebagai media tanam berfungsi untuk menghasilkan tanaman yang tumbuh dengan subur dan alami tanpa pupuk buatan. Pupuk kandang ini menyediakan unsur hara bagi tanaman serta untuk memperbaiki kesuburan tanah.

b. Pupuk NPK, dengan dosis 1,5 gr/liter air. Kegunaan pupuk NPK yaitu dapat menyuburkan keseluruhan dari tanaman, serta membantu tanaman agar dapat bertumbuh dan berkembang secara maksimal. Setiap unsur hara yakni N (Nitrogen), P (Phospat), dan K (kalium) memiliki peran yang berbeda dalam membantu pertumbuhan tanaman.

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

⇒. Karena NPK merupakan pupuk majemuk yang paling sedikit mengandung 5 unsur hara makro dan mikro yang dibutuhkan tanaman. Dampaknya dapat membuat pertumbuhan tanaman menjadi optimal.

6). Parameter apa saja yang diukur?

⇒). Tinggi tanaman, jumlah daun dan bobot basah. Karena jumlah daun yang lebat akan berpengaruh terhadap tinggi tanaman dan bobot basah saat panen.