

Nama : Vina Dwiyu Wardhani

APN : 191461002

Kelas : AGR B

Ujian Praktikum PTB

- 1.) Kegiatan praktikum diawali dengan persiapan media tanam yang mau menggunakan campuran tanah, sekam, dan kompos. Lalu media dimasukkan ke dalam 5 poly bag. Tanaman yang dibudi dayakan adalah bayam merah. Pada hari pertama sampai sekitar 10 hari tanaman disemai terlebih dahulu. Jika tanaman sudah besar maka pindahkan dalam poly bag. Pada minggu ke-3 tanaman bayam sudah dapat diberi pupuk. Tanaman disiram setiap pagi hari. Jika terdapat gulma, cabuti menggunakan tangan. Namun, tanaman belum dapat dipanen karena belum cukup usianya. Usia tanaman bayam merah ini sudah mencapai 5 minggu.
- 2.) Pemilihan media tanam sangat penting disesuaikan dengan jenis tanamannya. Hal ini dikarenakan tanaman memiliki habitat dan lingkungan tumbuh yang berbeda-beda. Selain itu, pemilihan media tanam harus dapat menjadi penyedia unsur hara bagi tanaman, lalu dapat menyediakan air bagi tanaman. Dasar pemilihan campuran media juga harus diperhatikan karena harus saling melengkapi kelebihan dan kekurangan masing-masing media. Contoh = campuran pasir biasa dengan pasir Malang tidak efektif karena sifat keduanya mirip, yaitu memiliki porositas yang tinggi sehingga butuh pengiraman yang intensif pada tanaman stitih gading.
- 3.) Kemungkinannya karena pada poly bag terakhir diletakkan di ujung sehingga pencahayaannya terhalang. Padahal, pada tanaman bayam merah memerlukan cahaya matahari yang penuh agar pertumbuhannya optimal. Sehingga walaupun waktu dan umur tanamnya sama, terdapat perbedaan pertumbuhan (ditilik dari ukurannya) karena faktor lingkungannya ada yang tidak seragam. Dapat disimpulkan bahwa sinar matahari sangat berpengaruh pada pertumbuhan bayam merah.
- 4.) Pupuk yang digunakan yaitu pupuk NPK Mutiara 16-16-16. Dosis yang digunakan yaitu 2 gram pupuk NPK dilarutkan ke dalam 1 liter air. Pemberian pupuk NPK dapat mengoptimalkan pertumbuhan tanaman. Unsur hara Nitrogen dalam pupuk NPK berperan dalam merangsang pertumbuhan vegetatif, Unsur Fosfor berperan dalam proses fotosintesis, sedangkan unsur kalium dapat memperkuat batang, akar, dan daun tanaman. Dosis yang digunakan disesuaikan dengan literatur tentang pemberian pupuk pada tanaman bayam merah.
- 5.) Pemberian pupuk NPK pada awal tanam dapat meningkatkan unsur hara N, P, dan K pada tanah sehingga kebutuhan nutrisi tanaman tercukupi karena tanahnya mengandung unsur hara makro. Pemberian pupuk NPK pada awal tanam juga dapat meningkatkan pertumbuhan generatif tanaman.

6.) Parameter yang diamati pada praktikum ini yaitu jumlah daun dan tinggi tanaman. Dengan mengukur tinggi tanaman dapat diketahui pertumbuhan dan perkembangan tanaman selama penanaman. Dan penghitungan jumlah daun dapat menjadi indikator bahwa laju fotosintesis juga akan meningkat dan pertumbuhan juga meningkat jika jumlah daun bertambah banyak.