

Nama : Devi Maharani  
NPM : 1914161034

AGK 8 19

UJIAN AKHIR PRAKTIKUM PTB

- 1) Kegiatan praktikum yang dilakukan adalah pengamatan pertumbuhan dan pembudidayaan (penanaman) tanaman hortikultura sayur pakcoy. Pelaksanaan pengamatan atau praktikum dilakukan selama enam minggu, dengan minggu pertama menjadi waktu 0 pengamatan karena merupakan waktu penanaman atau penyemaian benih pakcoy. Selanjutnya, pengamatan dan pemeliharaan tanaman dilakukan tiap minggu berturut-turut, dengan serta mencatat hasil pengamatan tiap minggu hingga akhir dalam laporan sementara pengamatan.
- 2) Media tanam haruslah sesuai dengan kebutuhan dari tanaman, seperti halnya tanaman sayuran penggunaan media tanam berpengaruh terhadap pertumbuhan serta hasil produksi tanaman, karena media tanam yang baik adalah media tanam yang dapat memenuhi kebutuhan hara tanaman, dan memiliki sistem drainase baik. Contoh untuk media tanam sayuran pakcoy digunakan tanah humus ataupun tanah topsoil yang masih baik kandungan hara alaminya serta drainase airnya.
- 3) parameter yang diamati: Tinggi tanaman dan jumlah daun, kegunaan pengamatan adalah untuk mengetahui tingkat pertumbuhan tanaman pakcoy yang ditanam, serta nantinya dapat mengetahui hasil akhir atau panen (produktivitas) dari tanaman yang ditanam.
- 4) Penyebab perbedaan kandungan unsur hara pada media dalam polibag, adalah karena adanya perlakuan penambahan pupuk NPK mutiara pada beberapa polibag, dan polibag lain tidak. Penambahan NPK berpengaruh terhadap media tanam dalam polibag, NPK membantu menambah kadar bahan organik dalam media yang diberi pupuk, sehingga kadar unsur haranya meningkat, perbedaan perlakuan inilah yang kemudian membedakan kadar ketersediaan (perbedaannya) pada media tiap-tiap polibag.
- 5) Pupuk yang digunakan: pupuk mutiara NPK 15:15:15. Menentukan dosis pupuk dengan melihat kebutuhan masing-masing tanaman tiap polibag, serta kondisi mediannya, karena tiap polibag kondisi tanamannya dan kondisi media serta jumlah media dalam polibag berbeda, dosis pupuk yang digunakan pada media dalam polibag (2-4 gr/polibag). Kegunaan penambahan pupuk pada media adalah untuk memberikan tambahan suplai nitrogen, fosfor serta kalium pada media. Pupuk NPK juga mampu memperbaiki struktur tanah dan menambah tingkat kesuburan tanah.

5. Pemberian penambahan NPK pada awal masa penanaman pada media dapat meningkatkan kadar unsur hara dalam media, karena dengan penambahan NPK pada media sebelum penanaman diharapkan dapat membantu jumlah nitrogen, serta fosfor yang sudah tersedia dalam media tanam mencapai jumlah cukup untuk pertumbuhan tanaman nantinya, begitu juga dengan kalium yang dibutuhkan tanaman untuk diserap tanaman. Jika kondisi media tanam sudah dapat mencukupi kebutuhan tanaman saat penanaman nanti maka akan berpengaruh pada pertumbuhan dan hasil produksi. Pada tanaman punga NPK berkaitan erat dalam mendukung proses fotosintesis, serta meningkatkan pertumbuhan tanaman seperti pengaruhnya terhadap tinggi tanaman dan jumlah daun.