

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sayuran merupakan salah satu hasil komoditas hortikultura yang penting dalam memenuhi kebutuhan gizi. Kesadaran masyarakat Indonesia akan kesehatan dan mengkonsumsi sayuran sangat tinggi. Sayuran yang berwarna hijau tua merupakan sayuran yang mengandung zat besi dan karotin. Sayur-sayuran yang berupa buah mengandung banyak air dan kandungan vitaminnya kurang tetapi mengandung mineral yang cukup, sehingga untuk menambah kandungan karotin perlu adanya sayuran daun (AAK,1992) Salah satu jenis sayuran hijau yang sering di cari masyarakat adalah pakcoy.

Semakin tingginya pertumbuhan penduduk mengakibatkan lahan pertanian semakin berkurang atau menjadi sempit. Solusi yang tepat dapat dilakukan vertikultur dalam pertanian. PT. Kediri Lebih Makmur adalah suatu perusahaan yang melakukan salah satu teknik budidaya tanaman pakcoy yang dilakukan secara hidroponik. Dalam budidaya tanaman secara hidroponik dapat menggunakan beberapa sistem antara lain secara vertikultur dan wick system. Sistem vertikultur merupakan sistem hidroponik dengan posisi vertikal menggunakan pengairan NFT. Sistem pengairan NFT merupakan metode yang dilakukan di greenhouse dan termasuk metode hidroponik sederhana dengan mengalirkan air, oksigen, dan nutrisi secara terus menerus. Aplikasi sistem hidroponik NFT pada penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kemiringan pipa talang terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy. Menurut Untung (2000), semakin miring talangnya maka produktivitas tanaman semakin besar. Dalam penelitian ini kemiringan pipa talang dalam konstruksi hidroponik NFT yang diterapkan besarnya yaitu 1%, 3%, 5%, dan 7%.

Budidaya sayuran hidroponik umumnya menggunakan nutrisi AB mix. nutrisi AB mix merupakan bahan kimia anorganik sehingga bila digunakan pada budidaya dapat menjadi tidak menyehatkan bila di konsumsi oleh tubuh manusia. Disamping itu nutrisi AB mix untuk saat ini agak susah dijumpai di toko pertanian

di Daerah Kediri, terlebih AB mix yang dijual di pasaran memiliki harga yang relatif mahal. Oleh sebab itu PT. Kediri Lebih Makmur memproduksi nutrisi AB Mix untuk tanaman yang ada pada Greenhouse.

1.2 Tujuan dan Manfaat

2.2.1 Tujuan Umum

Tujuan umum kegiatan Magang ini adalah sebagai berikut:

1. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan di perusahaan/industri/instansi dan/atau unit bisnis strategi lainnya.
2. Memperoleh pelatihan kerja di lingkungan perusahaan untuk meningkatkan pengetahuan serta membentuk sikap dan keterampilan kerja.
3. Meningkatkan pemahaman mahasiswa mengenai hubungan antara teori dan penerapannya sehingga dapat menjadi bakal bagi mahasiswa untuk terjun dalam dunia kerja dan masyarakat.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus kegiatan Magang ini adalah sebagai berikut :

1. Menambah kesempatan bagi mahasiswa memantapkan keterampilan dan pengetahuannya untuk menambah kepercayaan dan kemandirian diri.
2. Melatih mahasiswa berpikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi kesempatan.

1.2.3 Manfaat Magang

1. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
2. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan dan kematangan diri semakin meningkat.
3. Menumbuhkan sikap kerja mahasiswa yang berkarakter.
4. Mahasiswa dapat mengetahui proses Pembuatan Nutrisi AB Mix Pada Tanaman Hidroponik Pakcoy (*Brassica rapa L*) Di PT. Kediri Lebih Makmur.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Waktu dan tempat Magang dilaksanakan pada :

Tempat : PT. Kediri Lebih Makmur
Alamat : Jl. KH. Hasyim Asy'ari No.57A, Banjarmlati, Kecamatan
Mojoroto, Kota Kediri, Jawa Timur, 64119.
Waktu Pelaksanaan : 5 September - 25 Desember 2022
Bidang : Budidaya
Hari Kerja : Senin - Jum'at
Jam Kerja : 7.30 - 12.00 WIB

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang di lakukan dalam Magang adalah diskusi, praktik, dan pengamatan.

a) Diskusi

Metode diskusi yang di lakukan dalam Magang ini merupakan rangkaian kegiatan yang sering dilakukan pembimbing lapang bersama mahasiswa. Dalam kegiatan ini pembimbing memberikan materi secara langsung dalam sebuah forum. Pembimbing juga memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk bertanya mengenai materi yang di sampaikan apabila kurang memahami atau ada yang belum di jelaskan.

b) Praktik

Kegiatan praktik ini lakukan selama berlangsungnya Magang. Tujuan dari praktik untuk memberikan wawasan serta pengalaman bagi mahasiswa.

c) Dokumentasi

Metode ini dilakukan dengan cara pengambilan gambar langsung, namun atas izin dari perusahaan. Apabila tidak diperbolehkan, maka dilakukan atas izin dari perusahaan. Apabila tidak diperbolehkan, maka di lakukan dengan cara pengumpulan dan pencarian dokumen yang berkaitan dengan objek pembahasan , yang nantinya akan di interpretasikan dalam penulisan laporan.

d) Observasi

Observasi merupakan salah satu metode yang dilakukan untuk data dengan cara pengamatan secara langsung ke lapang.