

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasi. Pendidikan vokasi merupakan suatu sistem program pendidikan yang mengarahkan proses belajar mengajar pada tingkat keahlian dan mampu melaksanakan serta mengembangkan standar keahlian secara spesifik yang dibutuhkan sektor industri. Sistem pendidikan yang diberikan berbasis pada peningkatan keterampilan sumber daya manusia dengan memberikan keterampilan dasar yang kuat, hal ini bertujuan agar lulusannya mampu mengembangkan diri terhadap perubahan lingkungan yang ada. Selain dapat memasuki dunia industri juga dapat memberdayakan dan mengangkat potensi daerah serta dapat berwirausaha secara mandiri. Berkaitan dengan hal tersebut maka salah satu program yang harus dilaksanakan oleh mahasiswa Politeknik Negeri Jember adalah Praktik Kerja Lapangan (PKL).

Kegiatan Magang merupakan bentuk implementasi secara sistematis dan sinkron antara program Pendidikan di sekolah / kampus dengan program penguasaan keahlian. Kegiatan Magang juga merupakan salah satu kegiatan akademik yang wajib untuk diikuti oleh seluruh mahasiswa pada program studi tertentu. Kegiatan Magang memberi banyak dampak positif bagi masa depan mahasiswa, dengan adanya Kegiatan Magang akan semakin membantu mengasah keahlian dan kemampuan mahasiswa pada bidangnya. Sehingga mahasiswa mampu mengkolaborasikan antara suatu teori yang didapat selama kuliah dengan tindakan nyata melalui Kegiatan Magang di Hikmah Farm.

Salah satu kegiatan yang dilaksanakan di Hikmah Farm yaitu budidaya pakcoy. Pakcoy (*Brassica rapa L.*) merupakan tanaman jenis sawi sawian yang paling banyak dibudidayakan dan digemari oleh Masyarakat, khususnya Masyarakat daerah perkotaan. Tanaman pakcoy memiliki batang dan daunnya lebih lebar dari pada sawi caisim. Banyaknya permintaan membuat prospek bisnis budidaya tanaman pakcoy sangat menjanjikan, sehingga budidaya secara

hidroponik dianggap tepat untuk memenuhi permintaan pasar khususnya daerah perkotaan. Tanaman pakcoy bermanfaat bagi kesehatan karena dapat mencegah dari penyakit hipertensi, kanker, penyakit jantung, sistem pencernaan, dan mencegah anemia bagi ibu hamil (Suhardianto dan Purnama, 2011).

Usaha tani merupakan ilmu yang mempelajari tentang cara mengalokasikan sumber daya berupa lahan, tenaga kerja, modal dan manajemen yang dimiliki petani untuk mendapatkan keuntungan yang maksimal (Kholik et al., 2024)

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang Mahasiswa

Tujuan kegiatan magang secara umum adalah:

- a. Agar melatih mahasiswa untuk berfikir secara kritis terhadap perbedaan metode yang ditemui di lapangan dengan apa yang diperoleh di dalam perkuliahan (teoritis)
- b. Meningkatkan wawasan, pengetahuan serta pemahaman mahasiswa mengenai kegiatan-kegiatan yang ada di perusahaan atau tempat kegiatan magang.
- c. Meningkatkan keterampilan mahasiswa dibidang keahliannya masing-masing supaya mendapatkan cukup bekal untuk bekerja setelah lulus menjadi seorang Ahli Madya (A.Md).

1.2.2 Tujuan Khusus Magang Mahasiswa

Tujuan khusus kegiatan magang adalah :

- a. Mempelajari dan mengetahui teknis budidaya pakcoy dengan sistem hidroponik NFT dengan baik dan benar.
- b. Dapat mengembangkan wawasan dan pengalaman mengenai produksi pakcoy dengan sistem hidroponik NFT.
- c. Mampu menerapkan teori yang diperoleh dengan praktik yang dilakukan di lapangan dari proses budidaya hingga pemasaran.

1.2.3 Manfaat Magang Mahasiswa

Manfaat kegiatan magang yaitu:

- a. Dapat menerapkan ilmu dan memahami cara budidaya pakcoy hidroponik dengan sistem *Nutrient Film Technique* (NFT) dengan baik dan benar.
- b. Manfaat bagi instansi adalah untuk membuka peluang kerja sama yang lebih intensif pada kegiatan Tridarma Perguruan Tinggi
- c. Manfaat untuk lokasi Magang adalah untuk mendapat alternatif solusi permasalahan yang ada dilapangan.

1.3 Lokasi dan Waktu

Kegiatan magang dilaksanakan di P4S Hikmah Farm yang berada di Jl. Panglima Polim Desa Terteck, Kecamatan Pare, Kabupaten Kediri, Jawa Timur. Kegiatan magang dilaksanakan selama 4 bulan mulai tanggal 1 Februari 2025 sampai tanggal 1 Juni 2025. Jadwal kegiatan magang dilaksanakan pada hari Senin sampai dengan hari Sabtu dengan hari libur hari Minggu. Jam kerja dilaknakan dari pukul 07.00-12.00 WIB dipagi hari dan dimulai kegiatan kembali pada pukul 13.00-15.00 WIB akan tetapi dihari jumat kegitan magang hanya dilaksanakan dari pukul 07.00-12.00 WIB saja.

1.4 Metode Pelaksanaan

1.4.1 Metode Observasi

Metode observasi merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan pengamatan secara langsung pada lokasi magang. Observasi lapangan secara langsung di lapangan bertujuan untuk memberikan pemahaman nyata terhadap mahasiswa terkait kondisi di tempat magang, sekaligus dapat mengidentifikasi informasi dan permasalahan yang berada di lingkungan kerja secara langsung.

1.4.2 Dokumentasi

Dokumentasi menjadi salah satu metode yang penting dilakukan berguna untuk mencari data pendukung dengan menggunakan kamera sebagai bukti pelaksanaan kegiatan magang.

1.4.3 Diskusi

Melakukan diskusi/wawancara dengan pembimbing lapang yang bertujuan untuk mendapatkan informasi dan pengetahuan terkait kegiatan magang yang dilakukan. Diskusi biasanya dilakukan satu bulan sekali sekaligus dilakukan dengan evaluasi kegiatan yang telah dilakukan tiap satu bulan.

1.4.4 Pelaksanaan Kegiatan Magang

Melakukan kegiatan magang secara langsung praktik budidaya tanaman sayuran secara hidroponik. Kegiatan dilakukan di P4S Hikmah Farm mulai dari penyemaian hingga melakukan pemasaran.

1.4.5 Metode Penulisan Laporan

Setelah menyelesaikan seluruh rangkaian kegiatan magang, mahasiswa wajib menyusun laporan akhir magang yang memuat hasil dan pengalaman selama menjalani kegiatan magang. Laporan disusun sebagai bentuk pertanggungjawaban akademik dan diserahkan pada akhir masa magang sebagai syarat administratif maupun evaluatif.