

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember (Polije) merupakan salah satu perguruan tinggi di Jawa Timur yang menyelenggarakan pendidikan vokasi dengan tujuan untuk membentuk mahasiswa berkualitas, kompeten dan berdaya saing di bidangnya sehingga mampu mengembangkan ilmu pengetahuan, menerapkan teknologi dan berkontribusi dalam pengembangan bangsa. Sistem pendidikan yang diberikan berbasis pada peningkatan keterampilan sumber daya manusia dengan menggunakan ilmu pengetahuan dan keterampilan dasar yang kuat, sehingga lulusannya mampu mengembangkan diri untuk menghadapi perubahan lingkungan. Oleh karena itu lulusan Polije diharapkan dapat berkompetisi di dunia industri dan mampu berwirausaha secara mandiri.

Sejalan tuntutan peningkatan kompetensi sumber daya manusia yang handal, maka Polije dituntut untuk merealisasikan pendidikan akademik yang berkualitas dan relevan dengan kebutuhan industri. Salah satu kegiatan pendidikan akademik dimaksud adalah kegiatan Magang dengan waktu 4 bulan yang didalamnya sudah termasuk pembekalan maksimal 1 bulan dan penyusunan laporan maksimal 1 bulan. Kegiatan magang Program Diploma Tiga dilaksanakan pada semester 6 (enam). Kegiatan ini merupakan prasyarat mutlak kelulusan yang diikuti oleh mahasiswa Polije yang dipersiapkan untuk mendapatkan pengalaman dan keterampilan khusus di dunia industri sesuai bidang keahliannya. Selama magang mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu-ilmu yang diperoleh di perkuliahan untuk menyelesaikan serangkaian tugas sesuai dengan Perusahaan/ Industri/ Instansi/ Lembaga tempat magang. Mahasiswa wajib hadir di Perusahaan/ Industri/ Instansi/ Lembaga tempat magang kegiatan setiap hari kerja serta mentaati peraturan-peraturan yang berlaku.

Kailan (*Brassica oleria* var. *Alboglabra*) merupakan tanaman yang memiliki daun tebal, datar, permukaan mengkilap, berwarna hijau dengan batangnya yang tebal. Kailan memiliki prospek yang cukup baik dan memiliki ekonomi yang tinggi untuk dibudidayakan (Amilah, 2012). Kailan memiliki manfaat untuk mencegah

terjadinya sariawan dan memperlancar buang air besar. Tanaman kailan memiliki rasa yang enak serta banyak memiliki kandungan gizi yang baik untuk tubuh manusia, kandungan gizi serta rasanya yang cukup enak membuat sayur kailan menjadi salah satu produk pertanian yang banyak diminati oleh masyarakat umum seperti di Indonesia, hal inilah yang menjadi potensi penunjang nilai komersial tinggi pada sayur kailan (Fikrih dkk., 2021)

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan umum dilaksanakannya kegiatan Magang di PT. Zaki-Na Farm adalah sebagai berikut:

- a. Meningkatkan pengetahuan, pemahaman dan wawasan mahasiswa terhadap kegiatan yang ada di perusahaan atau industri yang layak dijadikan sebagai tempat untuk magang mahasiswa
- b. Melatih mahasiswa untuk berpikir kritis terhadap perbedaan metode yang dijumpai di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah (teoritis). Dengan demikian diharapkan mahasiswa mampu mengembangkan keterampilan yang tidak diperoleh di bangku perkuliahan.
- c. Meningkatkan keterampilan agar memperoleh bekal yang cukup untuk bekerja setelah lulus menjadi Ahli Madya Pertanian (A.Md.P.).

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus dilaksanakannya kegiatan Magang di PT. Zaki-Na Farm adalah sebagai berikut:

- a. Memperoleh keterampilan dalam berbudidaya tanaman hortikultura khususnya pada tanaman sayuran, serta mempelajari tentang instalasi-instalasi penanaman sayur hidroponik.
- b. Memperoleh keterampilan dalam mengolah hasil-hasil budidaya tanaman yang diproduksi di PT. Zaki-Na Farm.
- c. Memperoleh keterampilan berwirausaha khususnya pada bagian memasarkan hasil budidaya.

1.2.3 Manfaat Magang

a. Bagi Mahasiswa

1. Mahasiswa dapat mengetahui dan melakukan cara berbudidaya sayuran hidroponik di PT. Zaki-Na Farm.
2. Mahasiswa memperoleh kesempatan memantapkan keterampilan dan pengetahuannya untuk meningkatkan kepercayaan diri.

b. Bagi Perguruan Tinggi

1. Mendapatkan informasi perkembangan IPTEK (Ilmu Pengetahuan dan Teknologi) yang diterapkan di industri atau perusahaan untuk menjaga mutu dan relevansi kurikulum
2. Adanya MoU antara Politeknik Negeri Jember dengan PT. Zaki-Na Farm yang lebih intensif pada kegiatan Tridharma Perguruan Tinggi.

c. Bagi PT. Zaki-Na Farm

Mendapatkan dukungan dan kerja sama yang baik dalam mencapai visi dan misi di PT. Zaki-Na Farm.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Kegiatan Magang dilaksanakan mulai tanggal 01 Februari sampai dengan 01 Juni 2025 di PT. Zaki-Na Farm yang berlokasi di Jl. Piranha Atas, Tujungsekar, Kec. Lowokwaru, Kota Malang, Jawa Timur. Kegiatan magang dimulai pada pukul 06.00 WIB – 12.00 WIB yang dilaksanakan mulai hari senin hingga sabtu, dengan jadwal libur yaitu hari minggu dan hari-hari besar atau cuti bersama.

1.4 Metode Pelaksanaan

a. Observasi Lapang

Metode observasi lapang merupakan pengumpulan data informasi yang diperoleh melalui pengamatan langsung di lapangan agar mahasiswa dapat mengetahui kondisi atau keadaan lapangan yang terjadi serta melakukan identifikasi terhadap masalah di lokasi tempat magang yang akan dilaksanakan di PT. Zaki-Na Farm.

b. Partisipasi Aktif

Partisipasi aktif dilaksanakan sesuai dengan aktivitas atau kegiatan yang sedang berlangsung di PT. Zaki-Na Farm. Partisipasi tersebut dilakukan secara langsung sesuai dengan kegiatan yang sedang berlangsung dan arahan dari pembimbing lapang di lokasi magang.

c. Pelaksanaan Kegiatan Secara Langsung

Melaksanakan serangkaian kegiatan yang ada di lapangan sehingga mahasiswa dapat mengetahui dan mengerjakan secara langsung kegiatan yang ada di PT. Zaki-Na Farm.

d. Diskusi dan Wawancara

Mahasiswa melakukan diskusi bersama pembimbing lapang dan melakukan wawancara kepada karyawan yang bersangkutan. Hal ini dilakukan untuk mendapatkan penjelasan serta pemahaman dari kegiatan-kegiatan yang dilakukan dan memperoleh keterangan dari pihak perusahaan mengenai hal-hal yang perlu diketahui dan dibutuhkan.