

# 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 serta mampu melaksanakan dan mengembangkan standar keahlian secara spesifik. Sistem Pendidikan yang diberikan berbasis pada peningkatan keterampilan sumber daya manusia dengan memberi ilmu pengetahuan dan keterampilan dasar yang kuat, hal ini bertujuan agar lulusannya mampu mengembangkan diri terhadap perubahan lingkungan yang ada. Selain dapat memasuki dunia industri juga untuk memberdayakan dan mengangkat potensi daerah serta dapat berwirausaha secara mandiri. Berkaitan dengan hal diatas maka salah satu program yang harus dilaksanakan oleh mahasiswa Politeknik Negeri Jember adalah Kegiatan Magang.

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.

Brokoli (*Brassica oleracea L.*) merupakan tanaman sayuran suku kubis-kubisan atau Brassicaceae yang memiliki nilai gizi yang tinggi dan sangat bermanfaat bagi kesehatan manusia. Brokoli mengandung beberapa vitamin antara lain vitamin A, B1, B2, B5, B6 dan E. Selain itu mengandung unsur Ca, Mg, Zn, dan Fe dan zat antioksidan. Minat masyarakat terhadap produk brokoli terus meningkat seiring berkembangnya gaya hidup sehat dengan mengonsumsi sayuran berkualitas tinggi seperti brokoli. Brokoli merupakan sayuran yang tumbuh pada lingkungan sub tropik. Umumnya brokoli tidak tahan terhadap lingkungan panas (N. K. Raleni et al., 2015). Brokoli mampu beradaptasi dengan baik di daerah dataran tinggi dengan kelembaban udara yang rendah. Sayur brokoli termasuk jenis sayuran bunga karena yang dikonsumsi adalah bagian bunganya, sedangkan berdasarkan

kecepatan laju respirasinya, brokoli termasuk dalam jenis sayuran yang memiliki laju respirasi sangat tinggi sehingga brokoli digolongkan dalam sayuran yang ringkih dan mudah sekali mengalami kerusakan.

## **1.2 Tujuan**

Tujuan penyelenggaraan kegiatan magang ini terbagi menjadi dua, yaitu:

### **1.2.1 Tujuan Umum**

Tujuan kegiatan magang secara umum adalah:

- a. melatih mahasiswa untuk berfikir kritis terhadap perbedaan metode yang dijumpai di lapangan dengan apa yang diperoleh di bangku kuliah (teoritis)
- b. meningkatkan wawasan serta pengetahuan dan pemahaman mahasiswa mengenai kegiatan-kegiatan yang ada diperusahaan tempat kegiatan magang.
- c. Meningkatkan keterampilan pada bidang keahliannya masing-masing agar mendapatkan cukup bekal untuk untuk bekerja setelah lulus menjadi seorang Ahli Madya (A.Md).

### **1.2.2 Tujuan Khusus**

Tujuan khusus Kegiatan Magang adalah:

- a. Memperoleh keterampilan budidaya dan penanganan pasca panen tanaman sayur organik, khususnya tanaman brokoli.
- b. Mahasiswa mampu memahami keterkaitan antar teori dengan kegiatan dilapang yang sesungguhnya.

### **1.2.3 Manfaat Manfaat Kegiatan Magang adalah:**

- a. Mahasiswa mampu melakukan budidaya tanaman sayur organik.
- b. Mahasiswa mampu memahami penanganan pasca panen tanaman sayur organik.
- c. Manfaat bagi instansi adalah untuk membuka peluang kerja sama yang lebih intensif pada kegiatan Tridarma Perguruan Tinggi
- d. Manfaat untuk lokasi Magang adalah untuk mendapat alternatif solusi permasalahan yang ada dilapangan.

### **1.3 Lokasi Kerja**

Kegiatan Magang dilaksanakan di CV.SOGA Farm Indonesia yang berada di Lereng gunung Andong, dusun Pendem, desa Girirejo, kecamatan Ngablak, Kabupaten Magelang Jawa Tengah.

### **1.4 Waktu dan Tempat Pelaksanaan**

Kegiatan Magang dilaksanakan mulai tanggal 1 Februari 2024 sampai dengan 31 Mei 2024. Jam kerja dimulai pada pukul 07.00 – 12.00 WIB pada Hari Senin dan Kamis, Pukul 07.00 – 15.00 pada Hari Selasa dan Sabtu dan Pukul 07.00 – 20.00 pada Hari Rabu dan Minggu dengan waktu libur dihari Jumat. Kegiatan PKL bertempat di Greenhouse 1-6, Greenhouse Sayur Pendem, Greenhouse Sayur Telomoyo, dan Rumah Perusahaan untuk kegiatan packing.

### **1.5 Metode Pelaksanaan**

Metode pelaksanaan Magang menggunakan beberapa metode, diantaranya

adalah sebagai berikut:

#### **1.5.1 Orientasi**

Orientasi dilakukan pada tahap awal pertemuan dengan pembimbing lapangan di industry Magang. Metode ini diawali mahasiswa berkumpul yang kemudian dilanjutkan dengan pengenalan serta pemberian arahan tugas- tugas secara umum yang berhubungan dengan ruang lingkup kegiatan

#### **1.5.2 Observasi Lapang**

Metode ini merupakan kegiatan pengumpulan data atau informasi yang diperoleh melalui pengamatan dan identifikasi secara langsung di lokasi Magang. Metode observasi lapang ini bertujuan agar mahasiswa dapat mengetahui keadaan sebenarnya yang terjadi di lapangan, serta melakukan identifikasi terhadap informasi maupun permasalahan yang terjadi di lapangan.

#### **1.5.3 Dokumentasi**

Metode ini digunakan untuk mencari data pendukung dengan menggunakan kamera sebagai bukti pelaksanaan kegiatan Magang.

#### 1.5.4 Pelaksanaan Kegiatan Magang

Kegiatan Magang dilakukan di CV.Soga Farm Indonesia yang berada di dusun Pendem, desa Girirejo, kecamatan Ngablak Kabupaten Magelang Jawa Tengah. Serangkaian kegiatan Magang dilaksanakan secara langsung yang diawali dengan pengenalan kegiatan yang akan dilakukan.

#### 1.5.5 Metode Penulisan Laporan

Setelah selesai melakukan serangkaian kegiatan Magang mahasiswa diwajibkan menuliskan laporan hasil akhir kegiatan magang yang akan dikumpulkan diakhir kegiatan Magang.