

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember adalah salah satu perguruan tinggi di Jawa Timur yang menyelenggarakan pendidikan vokasi dengan tujuan menghasilkan lulusan yang berkualitas, kompeten, dan mampu bersaing di bidangnya. Lulusan diharapkan dapat mengembangkan ilmu pengetahuan, mengaplikasikan teknologi, serta berkontribusi dalam pembangunan bangsa. Pendidikan vokasi sendiri menekankan pada proses pembelajaran berbasis kompetensi, sehingga mahasiswa tidak hanya memahami teori tetapi juga mampu menerapkan dan mengembangkan keterampilan sesuai standar tertentu. Dengan komposisi pembelajaran sekitar 60% praktik dan 40% teori, Politeknik Negeri Jember membekali mahasiswa agar siap terjun ke dunia kerja sesuai dengan bidang keahliannya.

Salah satu program yang diselenggarakan adalah kegiatan magang yang dilaksanakan selama empat bulan dan dikhususkan bagi mahasiswa semester enam (6). Program ini merupakan persyaratan wajib kelulusan yang harus diikuti oleh seluruh mahasiswa Politeknik Negeri Jember. Magang memberikan dampak positif bagi masa depan mahasiswa karena dapat membantu meningkatkan serta mengasah keterampilan dan kemampuan sesuai bidangnya. Melalui kegiatan ini, mahasiswa juga dapat mengintegrasikan pengetahuan teori yang diperoleh selama perkuliahan dengan kegiatan magang.

Salah satu program yang diselenggarakan adalah kegiatan magang yang dilaksanakan selama empat bulan dan dikhususkan bagi mahasiswa semester enam (6). Program ini merupakan persyaratan wajib kelulusan yang harus diikuti oleh seluruh mahasiswa Politeknik Negeri Jember. Magang memberikan dampak positif bagi masa depan mahasiswa karena dapat membantu meningkatkan serta mengasah keterampilan dan kemampuan sesuai bidangnya. Melalui kegiatan ini, mahasiswa juga dapat mengintegrasikan pengetahuan teori yang diperoleh selama perkuliahan dengan kegiatan magang.

CV. Flos Hidroponik Organik merupakan perusahaan yang bergerak dibidang hortikultura, perusahaan ini berlokasi di Banaran, Bansari, Kec, Bansari, Kabupaten temanggung, disini berbudidaya tanaman cabai yang membedakan hanya varietasnya. Flos merupakan sebuah konsep wirausaha sosial yang mengambil topik pada bidang pertanian yang berkelanjutan dengan menekan dampak negatif terhadap lingkungan seminimal mungkin. Selain Itu, Flos menerapkan sistem pertanian terpadu pada proses usahanya dengan menggabungkan kegiatan pertanian, peternakan, perikanan, dan ilmu lain yang terkait dengan pertanian dalam satu lahan. Hadirnya Flos diharapkan dapat menjadi bagian dari solusi dalam peningkatan produktivitas lahan, konservasi lingkungan dan pengembangan kawasan wisata edukasi. Pada awal berdiri, Flos bergerak dengan ide bertani dengan Mengkombinasikan sistem budidaya organik dan hidroponik.

Tanaman Cabai rawit (*Capsicum frutescens L.*) adalah tanaman perdu dengan rasa buah pedas yang disebabkan oleh kandungan capsaicinoids. Secara umum cabai memiliki banyak kandungan gizi dan vitamin, diantaranya kalori, protein, lemak, karbohidrat, kalsium, vitamin A, B1, dan vitamin C, *Capsicum frutescens L* (cabai rawit) memiliki buah yang masih muda berwarna putih, kuning, atau hijau. Bunganya berwarna putih kehijauan. Pada umumnya, dalam satu ruas terdapat satu kuntum bunga, tetapi kadang-kadang lebih dari satu. Tangkai bunga tegak saat anthesis, tetapi bunganya merunduk, sedangkan tangkai daun pendek. Daging buah umumnya lunak, dengan kapsaisin yang kadarnya tinggi, sehingga rasa buah pedas. Umumnya cabai rawit dipanen ketika buah masih muda, berwarna hijau, putih, atau kuning. Umur panennya lebih panjang daripada C. Annuum (Afnita & Ceunfin, 2019).

Varietas yang ditanam di CV. Flos Hidroponik Organik selain cabai rawit putih adalah cabai rawit hijau. Cabai hijau termasuk tanaman perdu atau semak, yang mengandung senyawa yang bermanfaat bagi tubuh seperti mencegah radikal bebas dan juga memiliki kandungan antioksidan yang

tinggi. Komoditas cabai hijau ini sangat sensitif terhadap cuaca sehingga berdampak pada fluktuasi pasokan dan fluktuasi harga, turunannya cukup besar terhadap inflasi (Gunada, 2024).

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang Mahasiswa

Tujuan umum magang mahasiswa adalah:

- a. Meningkatkan keterampilan bagi mahasiswa dan membantu mahasiswa untuk berpikir kritis tentang perbedaan antara metode yang ditemui di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah (teori).
- b. Menambah wawasan dan pengetahuan yang di peroleh di tempat magang tersebut.
- c. Meningkatkan ketrampilan di bidang keahlian masing-masing untuk mendapatkan bekal untuk bekerja setelah lulus menjadi Ahli Madya Pertanian (A.Md.P.).

1.2.2 Tujuan Khusus Magang Mahasiswa

Tujuan khusus magang mahasiswa adalah:

- a. Mempelajari teknik budidaya tanaman cabai putih dan cabai rawit hijau (*Capsicum Frutescens L.*) secara hidroponik di CV.Flos Hidroponik Organik.
- b. Memperoleh keterampilan dan kemampuan menganalisis permasalahan yang ada saat berbudidaya tanaman cabai putih dan cabai rawit hijau (*Capsicum Frutescens L.*).
- c. Memberikan pengetahuan bagi mahasiswa tentang analisis usaha tani untuk budidaya cabai putih dan cabai rawit hijau (*Capsicum Frutescens L.*).

1.2.3 Manfaat Magang Mahasiswa

- a. Bagi mahasiswa : Mahasiswa mampu memahami langkah-langkah berbudidaya cabai rawit putih (*Capsicum Frutescens L.*) dan cabai rawit hijau mulai dari penanaman sampai dengan pasca panen

- b. Bagi perguruan tinggi: Mendapatkan informasi perkembangan IPTEK (Ilmu Pengetahuan dan Teknologi) yang diterapkan di CV. Flos Hidroponik Organik.
- c. Bagi Perusahaan: Mendapatkan dukungan dan kerja sama yang baik dalam mencapai visi dan misi di CV. Flos Hidroponik Organik

1.3 Lokasi dan Waktu

Kegiatan magang mahasiswa ini dilaksanakan mulai tanggal 2 Februari sampai dengan 31 juni 2025 di CV. Flos Hidroponik Organik, Dusun Banaran, Desa Bansari, Kecamatan Bansari, Kabupaten Temanggung, Provinsi Jawa Tengah. Kegiatan magang ini dimulai pada pukul 07.30 - 15.30 WIB yang dilaksanakan mulai hari senin hingga hari sabtu, dengan jadwal libur di hari minggu dan hari besar umat islam

Tabel 1. 1 Jadwal Magang di CV.Flos Hidroponik Organik

No	Hari	Jam	Kegiatan
1.	Senin s/d Sabtu	07.30 – 10.00 WIB	Kerja
		10.00 – 10.30 WIB	Istirahat
		10.30 – 12.00 WIB	Kerja
		12.00 – 13.00 WIB	Istirahat
		13.00 – 15.30 WIB	Kerja
		15.30 WIB	Pulang
2.	Minggu	Libur	Libur

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan magang yang dilaksanakan di CV. Flos Hidroponik Organik dengan metode observasi partisipasi yaitu peserta magang yang bekerja secara langsung untuk mengikuti kegiatan yang ada di CV. Flos Hidroponik Organik, dimulai dari proses pembuatan greenhouse, sterilisasi, persiapan media, penanaman tanaman cabai, perawatan, panen dan pascapanen serta analisis usaha tani. Metode pelaksanaan magang yang digunakan antara lain:

1.4.1 Tahap Pengenalan

Sebelum melakukan kegiatan magang pembimbing lapang menugaskan pekerja untuk memperkenalkan pekerjaan dan cara penggunaan alat – alat yang akan digunakan dan juga memberi tahu tata tertib yang ada di CV. Flos Hidroponik Organik.

1.4.2 Pelaksaaan Kegiatan Secara Langsung

Melaksanaan serangkaian kegiatan secara langsung, sehingga mahasiswa dapat mengetahui dan terbiasa dengan kegiatan yang ada di CV. Flos Hidroponik Organik

1.4.3 Diskusi dan Wawancara

Melakukan pengumpulan data yang dibutuhkan yaitu mahasiswa melakukan tanya jawab kepada pembimbing lapang ataupun pihak – pihak yang bersangkutan untuk mempermudah memperoleh data yang dibutuhkan serta mengetahui informasi yang lebih lanjut.