

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember (POLIJE) merupakan salah satu institusi pendidikan tinggi yang berada di Kabupaten Jember, Provinsi Jawa Timur, yang menyelenggarakan pendidikan vokasi. Pendidikan vokasi adalah program pembelajaran yang difokuskan pada penguasaan keahlian tertentu dan mampu menerapkan serta mengembangkan standar kompetensi yang dibutuhkan oleh dunia industri. Model pembelajaran di POLIJE berorientasi pada peningkatan keterampilan sumber daya manusia, dengan landasan ilmu pengetahuan dan keterampilan dasar yang kuat. Hal ini bertujuan agar lulusannya memiliki kemampuan untuk menyesuaikan diri terhadap dinamika perubahan lingkungan. Selain itu, lulusan POLIJE juga diharapkan mampu bersaing di dunia industri dan memiliki kemampuan untuk berwirausaha secara mandiri.

Magang adalah salah satu kegiatan pelaksanaan pendidikan yang tercantum dalam kurikulum akademik Politeknik Negeri Jember dimana program tersebut merupakan salah satu syarat kelulusan bagi mahasiswa Diploma tiga (D-III) Politeknik Negeri Jember untuk mendapatkan pengalaman dan keterampilan baru khususnya di dunia industri sesuai bidang keahliannya. Magang dilaksanakan dengan cara menjalin kerja sama dengan instansi atau perusahaan yang masih terkait erat dengan disiplin ilmu mahasiswa dalam jangka waktu tertentu yang telah ditentukan. Seiring dengan peningkatan kompetensi sumber daya manusia yang handal, dengan dilaksanakannya kegiatan pendidikan akademik yang berkualitas dan relevan dengan kebutuhan industri, yaitu Magang dengan bobot 20 sks atau setara dengan 768 jam atau 4 bulan untuk Program Diploma III yang dilaksanakan pada semester 6 (enam). Mahasiswa wajib hadir dilokasi kegiatan setiap hari kerja dan mentaati peraturan-peraturan yang berlaku.

Kegiatan magang ini dilakukan di P4S Bumiaji Sejahtera. P4S Bumiaji Sejahtera adalah tempat Pengembangan Agribisnis Tanaman Hortikultura dan Agrowisata. Pemilihan tempat magang di P4S Bumiaji Sejahtera ini merupakan salah satu tempat pengembangan sekaligus inovasi peningkatan produksi olahan dari tanaman hortikultura. P4S Bumiaji Sejahtera membudidayakan komoditas unggulan salah satunya Jambu Kristal (*Psidium guajava L.*) dan sayur kale (*Brassica oleracea var. Achapela*). Selain membudidayakan komoditas unggulan tersebut P4S Bumiaji Sejahtera juga membudidayakan beberapa komoditas lainnya seperti Daun Ketumbar, Strawberry, Lemon, Melon, labu dll.

Melon (*Cucumis Melo L.*). merupakan salah satu komoditi hortikulura yang memiliki nilai ekonomi cukup tinggi dan menguntungkan untuk diusahakan sebagai sumber pendapatan petani. Melon dengan rasanya yang manis merupakan sumber vitamin dalam pola menu makanan masyarakat Indonesia serta bahan baku industri olahan. Umur panen yang singkat dan tingginya harga buah melon menjadikan melon sebagai komoditas bisnis unggulan (Annisa dan Gustia, 2017).

Salah satu kegiatan magang kerja dan pelatihan lapangan dalam bidang pertanian yang dilakukan adalah pengaplikasian pupuk organik cair (POC) pada tanaman melon (*Cucumis Melo L.*) di P4S Bumiaji Sejahtera Kota Batu.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Adapun tujuan magang ini adalah sebagai berikut :

1. Meningkatkan wawasan, kemampuan, dan pengalaman kerja mahasiswa yang berhubungan dengan perusahaan, industri, instansi, atau unit bisnis strategis lainnya yang memenuhi syarat sebagai lokasi magang.
2. Melatih mahasiswa untuk beradaptasi, menyesuaikan diri, dan berpikir kritis terhadap permasalahan yang ditemukan di lapangan dengan membandingkannya dengan materi yang diperoleh selama perkuliahan.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Adapun tujuan khusus magang ini adalah sebagai berikut :

1. Melaksanakan seluruh rangkaian kegiatan pengaplikasian pupuk organik cair (POC) pada tanaman melon (*Cucumis Melo L*) di P4S Bumiaji Sejahtera.
2. Mendeskripsikan proses penerapan pupuk organik cair (POC) pada media tanam melon mulai dari pembuatan pupuk organik cair, budidaya melon, dosis penggunaan pupuk, hingga metode pemupukan yang digunakan.
3. Mampu melaksanakan proses pembuatan pupuk organik cair (POC), metode aplikasi dan waktu pemupukan yang efektif dan efisien

1.2.3 Manfaat Magang

Beberapa manfaat magang yaitu sebagai berikut :

a. Manfaat untuk mahasiswa :

1. Mahasiswa memperoleh beragam pengalaman kerja sebagai bekal untuk menghadapi dunia kerja yang nyata.
2. Mahasiswa memiliki peluang lebih besar untuk mempelajari dan mengembangkan keahlian di bidang tertentu.
3. Mahasiswa dapat meningkatkan kualitas dan kepercayaan diri.
4. Membangun kerja sama yang saling menguntungkan dan memberikan manfaat bagi semua pihak yang terlibat

b. Manfaat untuk Politeknik Negeri Jember :

1. Memperoleh wawasan atau gambaran mengenai perkembangan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni (IPTEKS) yang diterapkan di industri atau instansi guna menjaga kualitas dan kesesuaian kurikulum.
2. Membuka kesempatan untuk menjalin kerja sama yang lebih intensif dalam pelaksanaan kegiatan Tridharma Perguruan Tinggi.

1.3 Lokasi dan Jadwal Magang

1.3.1 Lokasi perusahaan

Kegiatan magang dilaksanakan di P4S Bumiaji Sejahtera yang terletak di Jalan Dewi Mutmainah 4, Dusun Banaran, Desa Bumiaji, Kecamatan Bumiaji, Kota Batu, Jawa Timur.

1.3.2 Jadwal kegiatan magang

Kegiatan magang dilaksanakan selama 4 (empat) bulan atau setara dengan 768 jam kerja yaitu dimulai pada tanggal 02 Maret 2025 – 10 Juni 2025. Hari kerja di P4S Bumiaji Sejahtera dimulai hari senin sampai dengan sabtu. Jam kerja dimulai dari pukul 07.00 – 15.00 dan adanya jam tambahan yang dihitung kerja lembur.

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan yang digunakan dalam magang meliputi :

1.4.1 Metode Observasi

Metode pengumpulan data dilakukan dengan cara mengamati dan meninjau secara langsung serta cermat di lokasi penelitian guna memahami kondisi yang sedang berlangsung. Data yang diperoleh digunakan untuk mendukung dan membuktikan kebenaran dari desain penelitian yang dirancang. Mahasiswa secara langsung turun ke lapangan untuk melakukan observasi dan melihat situasi nyata di lokasi. Dengan demikian, mahasiswa dapat memperoleh pemahaman langsung melalui pengenalan lokasi di area perkebunan P4S Bumiaji Sejahtera

1.4.2 Metode Praktik Lapang

kegiatan praktik budidaya secara langsung, mulai dari proses pemetikan hingga pengolahan jambu kristal. Melalui kegiatan ini, mahasiswa dapat memahami kondisi di lapangan serta berbagai jenis aktivitas dan cara penanganan yang sesuai dengan kondisi di lokasi.

1.4.3 Metode Demonstrasi

Melaksanakan kegiatan di lapangan sesuai dengan arahan dari pembimbing lapang, dimulai dari tahap persiapan hingga pelaksanaan kegiatan inti. Apabila

kegiatan magang tidak memungkinkan untuk dilakukan langsung di kebun, maka pembimbing lapang akan memberikan penjelasan kepada mahasiswa guna menyampaikan informasi secara lebih jelas agar mudah dipahami.

1.4.4 Metode Wawancara

Melakukan dialog atau mengajukan pertanyaan secara langsung kepada pihak-pihak terkait di lapangan, termasuk para pekerja yang terlibat langsung dalam pelaksanaan kegiatan dan memiliki tanggung jawab atas seluruh permasalahan teknis di lapangan.

1.4.5 Metode Pustaka

Melakukan studi pustaka yang dimanfaatkan sebagai referensi literatur mengenai budidaya jambu kristal untuk dibandingkan dengan kondisi yang ditemui di lapangan.

1.4.6 Metode Dokumentasi

Selama melakukan kegiatan di lapangan, mahasiswa melakukan pengambilan gambar menggunakan kamera. Foto-foto tersebut digunakan untuk memperkuat isi laporan yang akan disusun dalam laporan magang.

1.4.7 Metode Konsultasi

Mahasiswa melakukan konsultasi dengan dosen pembimbing lapang untuk mencari solusi atas berbagai permasalahan yang timbul selama pelaksanaan kegiatan magang. Konsultasi ini biasanya membahas terkait judul maupun isi laporan magang

1.4.8 Metode Penyusunan Laporan

Penyusunan laporan merupakan tahap akhir dalam rangkaian kegiatan magang. Laporan disusun berdasarkan aktivitas yang telah dilakukan serta hasil pengamatan selama masa magang. Tujuan penyusunan laporan ini adalah untuk melaporkan secara detail mengenai judul atau topik yang dibahas selama pelaksanaan kegiatan magang.