

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember adalah institusi pendidikan tinggi yang berfokus pada pendidikan vokasi, dengan tujuan mencetak lulusan yang berkualitas dan kompeten di bidangnya. Melalui pendidikan vokasi, Politeknik Negeri Jember membekali mahasiswa dengan keterampilan dan pengetahuan yang relevan dengan kebutuhan industri, sehingga mereka dapat beradaptasi dengan cepat dan efektif dalam lingkungan kerja yang dinamis. Dengan menekankan pada pengembangan keahlian dan kompetensi spesifik, Politeknik Negeri Jember berkomitmen untuk menghasilkan lulusan yang tidak hanya memiliki pengetahuan teoritis yang kuat, tetapi juga kemampuan praktis yang dibutuhkan di lapangan. Untuk mencapai tujuan tersebut, Politeknik Negeri Jember terus berupaya meningkatkan kualitas program pendidikannya, dengan penekanan pada relevansi dengan kebutuhan industri dan pembangunan masyarakat. Dengan demikian, Politeknik Negeri Jember berharap dapat berperan aktif dalam menciptakan sumber daya manusia yang berkualitas dan berdaya saing tinggi

Salah satu kegiatan yang dimaksud tersebut adalah kegiatan Magang. Kegiatan magang merupakan salah satu program penting di Politeknik Negeri Jember yang wajib diikuti oleh seluruh mahasiswa program Diploma pada semester 6. Program ini menjadi syarat kelulusan yang harus dipenuhi oleh mahasiswa. Melalui kegiatan magang, mahasiswa dapat meningkatkan kemampuan dan keahlian mereka di bidangnya, serta mengaplikasikan pengetahuan teoritis yang diperoleh selama studi menjadi praktik nyata. Dengan demikian, kegiatan magang dapat membentuk lulusan yang berkualitas dan siap berkontribusi dalam memajukan sektor pertanian, terutama di bidang hortikultura. Kegiatan magang juga memberikan dampak positif bagi masa depan mahasiswa, sehingga mereka dapat menjadi sumber daya manusia yang kompeten dan berdaya saing tinggi.

P4S Hikmah Farm adalah salah satu pusat pelatihan pertanian dan pedesaan yang membuka kesempatan magang bagi mahasiswa maupun para siswa. P4S Hikmah Farm berlokasi di Jln. Panglima Polim, Gang Belimbing Desa Tertek, Kec.

Pare, Kab, Kediri, Jawa Timur. P4S Hikmah Farm bergerak dibidang pertanian hidroponik. Komoditas yang dibudidayakan oleh P4S Hikmah Farm adalah komoditas buah dan sayuran.

Melon merupakan komoditas buah yang dibudiyakan oleh P4S Hikmah Farm, terdapat berbagai macam varietas melon yang di budidayakan diantaranya yaitu honey globe, kinanti, Fujisawa, Inthanon dan rangipo. Dalam budidaya melon menggunakan sistem irigasi tetes hidroponik substrat dan juga sistem DBS (*Dutch Bucket System*).

Selain itu juga terdapat komoditas sayuran yang dibudidayakan di P4S Hikmah Farm cukup banyak diantaranya selada, pakcoy, kangkung, bayam merah, green romaine, samhongking, pagoda, kale, kailan dan caisim. Sayuran yang dibudidayakan oleh P4S Hikmah Farm telah tersertifikasi prima 3, adapun sayuran yang memiliki sertifikat prima 3 dan menjadi peroduk unggulan di P4S Hikmah Farm di antaranya adalah kailan, pakcoy, samhong king, kale, caisim, kangkung, dan selada. Sistem yang digunakan untuk budidaya sayuran di P4S Hikmah Farm yaitu NFT (*Nutrient Film Technique*) dan DFT (*Deep Flow Technique*).

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.1.2 Tujuan Umum Magang

Tujuan umum dilaksanakannya kegiatan magang yaitu:

1. Melatih mahasiswa untuk berpikir kritis terhadap perbedaan metode-metode yang didapatkan secara teori di bangku kuliah dengan keadaan yang dijumpai di lapang.
2. Meningkatkan wawasan dan pengetahuan serta pemahaman mahasiswa mengenai kegiatan di industri atau perusahaan yang relevan, agar mendapatkan pengalaman magang yang bermanfaat dan sesuai dengan bidang keahliannya.
3. Meningkatkan kemampuan dan keterampilan pada bidang keahlian masing-masing agar siap untuk memasuki dunia kerja setelah lulus menjadi Ahli Madya Pertanian (A.Md.P).

1.2.1 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus dilaksanakannya kegiatan magang yaitu:

1. Memperoleh wawasan dan keterampilan dalam melakukan budidaya tanaman melon menggunakan system hidroponik substrat di P4S Hikamah Farm.
2. Memperoleh wawasan dan keterampilan dalam melakukan budidaya sayuran hidroponik system NFT (*Nutritient Film Techniue*) dan system DFT (*Deep Flow Technique*).
3. Memperoleh wawasan tentang perbedaan kualitas melon varietas kinanti dan honey globe, serta menambah wawasan mengenai manajemen usaha tani dalam budidaya melon hidroponik.

1.2.3 Manfaat Magang

1. Manfaat Bagi Mahasiswa
 - a. Meningkatkan keterampilan mahasiswa dalam bidang produksi tanaman hortikultura khususnya dalam bidang budidaya hidroponik.
 - b. Meningkatkan kemampuan sosial dalam berinteraksi dan bekerjasama dalam dunia kerja, sehingga mempermudah berintegrasi dengan lingkungan kerja ketika memasuki dunia kerja.
2. Manfaat Bagi Perguruan Tinggi
 - a. Mendapatkan informasi perkembangan IPTEK (Ilmu Pengetahuan dan Teknologi) yang diterapkan di industri atau perusahaan untuk menjaga mutu dan relevansi kurikulum.
3. Manfaat Untuk Perusahaan
 - a. Mendapatkan dukungan dan kerja sama yang baik dalam mencapai visi dan misi di P4S Hikmah Farm.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Kegiatan Magang dilaksanakan selama empat (4) bulan yang dimulai pada tanggal 01 Februari 2024 sampai dengan 01 Juni 2024 di P4S Hikmah Farm yang berlokasi di Jl Panglima Polim, gang belimbing, Desa Tertek, Kecamatan Pare,

Kabupaten Kediri Jawa Timur. Jadwal kerja disesuaikan dengan aturan perusahaan, yaitu 6 hari kerja (Senin hingga Sabtu) dan 1 hari libur (Minggu) dengan jam kerja pukul 07.00-15.00 pada hari Senin-Kamis dan Sabtu, serta pukul 07.00-12.00 pada hari Jumat.

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan magang di P4S Hikmah Farm menggunakan metode observasi partisipatif yaitu dengan cara peserta magang bekerja secara langsung untuk mengikuti berbagai kegiatan yang ada mulai dari sterilisasi greenhouse, persiapan media tanam, penyemaian, penanaman, perawatan, panen dan pembuatan nutrisi baik untuk melon maupun sayur. Metode pelaksanaan magang yang dilakukan antara lain:

1. Observasi Lapang

Pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mengamati secara langsung kegiatan yang berada di P4S Hikmah Farm. Kegiatan yang dilakukan yaitu berupa budidaya sayuran dan melon hidroponik.

2. Diskusi dan Wawancara

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

3. Partisipasi Aktif

Keikutsertaan mahasiswa pada kegiatan magang sesuai aktivitas yang berlangsung di P4S Hikmah Farm.

4. Sumber Data

Sumber data yang tidak diperoleh secara langsung dapat di peroleh dari buku, jurnal dan sumber lainnya yang berhubungan dengan kegiatan magang.