

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember merupakan salah satu perguruan tinggi vokasi yang ada di Jawa Timur yang berfokus pada pengembangan keterampilan praktis dan professional. Sebagai kampus vokasi Politeknik Negeri Jember berkomitmen mencetak lulusan siap kerja dan kompeten di bidangnya. Dengan menerapkan Pendidikan berbasis 60% praktik dan 40% teori, Politeknik Negeri Jember membekali mahasiswanya dengan pengetahuan terapan yang sesuai dengan kebutuhan dunia industri dan dunia usaha. Melalui kurikulum berbasis praktik, program magang, serta kerja sama dengan berbagai sektor industri, sehingga Politeknik Negeri Jember dapat menciptakan lingkungan belajar yang mendukung terciptanya lulusan yang siap kerja dan mampu bersaing di dunia profesional.

Salah satu kegiatan yang dapat mendukung terciptanya lulusan yang siap kerja dan mampu bersaing di dunia professional adalah kegiatan Magang yang dilaksanakan selama empat bulan dan wajib dilaksanakan oleh mahasiswa semester enam. Karena kegiatan magang merupakan persyaratan kelulusan sehingga wajib diikuti oleh setiap mahasiswa Politeknik Negeri Jember. Magang merupakan pengalaman penting untuk mendapatkan pengetahuan yang lebih luas dengan menggabungkan teori yang dipelajari di kampus dengan praktik langsung di dunia kerja, sehingga melalui magang dapat memahami bagaimana teori yang telah dipelajari di kampus diterapkan dalam situasi nyata. Kegiatan magang tidak hanya menambah wawasan akan tetapi juga membantu mengembangkan keterampilan teknis dan non-teknis yang dibutuhkan di dunia kerja, seperti komunikasi, kerja tim, dan pemecahan masalah. Sehingga dengan kegiatan magang yang dilakukan dapat menumbuhkan rasa percaya dan lebih siap dalam menghadapi dunia kerja.

P4S Hikmah Farm adalah salah satu P4S yang membuka kesempatan magang bagi mahasiswa. P4S Hikmah Farm berlokasi di Jln. Panglima Polim, Gang Belimbing No. S99 Desa Tertek, Kec. Pare, Kab, Kediri, Jawa Timur yang bergerak dibidang pertanian hidroponik. Komoditas sayuran dan buah yang dibudidayakan di P4S Hikmah Farm cukup banyak diantaranya selada, pakcoy, kangkung, bayam

merah, green romaine, samhong king, pagoda, kale, kailan, caisim, dan melon. Adapun komoditas sayuran yang memiliki sertifikat prima 3 yang menjadi salah satu peroduk unggulan di P4S Hikmah Farm di antaranya adalah kailan, pakcoy, samhong king, kale, caisim, kangkung, dan selada. Sistem yang digunakan untuk budidaya hidroponik di P4S Hikmah Farm ada berbagai macam, yaitu hidroponik sistem DFT (*Deep Flow Technique*) dan NFT (*Nutrient Film Technique*) untuk komoditas sayuran, serta sistem fertigasi substrat untuk komoditas melon.

Samhong king (*Brassica juncea* L.) adalah varietas sawi hirida yang di kenal memiliki daun yang lebar berwarna hijau muda, batang putih yang tebal, renyah, dan rasa yang manis. Sering disebut juga sawi keriting. Tanaman samhong king mengandung berbagai nutrisi yang lengkap sehingga sangat baik untuk dikonsumsi. Nutrisi yang terkandung dalam samhong king adalah protein, karbohidrat, lemak, fosfor, kalsium, zat besi, vitamin A, vitamin B, dan vitamin C (Pangestu dkk., 2023)

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Kegiatan Magang

1. Memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa agar mampu mengidentifikasi dan menganalisis perbedaan antara teori yang diperoleh di kampus dengan praktik di lapangan, sehingga dapat mengembangkan keterampilan praktis dan pemikiran kritis yang mendukung kesiapan kerja
2. Mengembangkan keterampilan mahasiswa sesuai dengan bidang keahliannya masing-masing sebagai bekal yang memadai untuk memasuki dunia kerja setelah lulus sebagai Ahli Madya Pertanian (A.Md.P.)
3. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk memperluas wawasan serta meningkatkan pengetahuan dan pemahaman terhadap berbagai aktivitas dan sistem kerja yang berlangsung di perusahaan atau industri yang menjadi tempat magang

1.2.2 Tujuan Khusus Kegiatan Magang

1. Memperoleh keterampilan budidaya sayur dan melon hidroponik di P4S Hikmah Farm

2. Mendapat ketrampilan budidaya tanaman samhong king dengan sistem DFT
3. Mengetahui kelayakan usaha tani tanaman samhong king hidroponik dengan sistem DFT

1.2.3 Manfaat Kegiatan Magang

1. Bagi Mahasiswa
 - a. Mendapatkan gambaran langsung tentang dunia kerja, termasuk memahami budaya kerja, struktur organisasi, dan tanggung jawab sehingga membantu mereka mempersiapkan diri untuk masuk ke dunia kerja setelah lulus
 - b. Dapat mengasah keterampilan *hard skills* dan *soft skills* seperti komunikasi, kerja tim, manajemen waktu, dan pemecahan masalah.
 - c. Memperluas kesempatan untuk membangun relasi profesional yang dapat berguna di masa depan.
2. Bagi Perguruan Tinggi
 - a. Dengan mengetahui kebutuhan industri melalui laporan dan hasil magang mahasiswa, perguruan tinggi bisa menyesuaikan kurikulum agar lebih sesuai dengan dunia kerja, sehingga lulusan lebih siap dan kompetitif
 - b. Membuka peluang kolaborasi antara kampus dan perusahaan, baik dalam bentuk riset, pelatihan, maupun rekrutmen. Sehingga dapat memperluas jejaring institusi dan meningkatkan reputasi kampus di mata mitra eksternal

1.3 Lokasi dan Jadwal Magang

1.3.1 Lokasi Kegiatan Magang

Pelaksanaan kegiatan magang dilakukan di P4S Hikmah Farm yang berlokasi di Jln. Panglima Polim, Gang Belimbing No. S99 Desa Terteck, Kec. Pare, Kab, Kediri, Jawa Timur

1.3.2 Jadwal Magang

Kegiatan magang dilakukan selama empat bulan dimulai pada tanggal 1 Februari hingga 1 juni 2025. Kegiatan magang dilakukan sesuai jadwal yang

ditetapkan oleh Perusahaan yaitu 6 hari kerja (Senin – Sabtu) dan hari libur 1 hari (Minggu) dengan jam kerja pukul 07.00 – 15.00.

1.4 Metode Pelaksanaan

1. Observasi Lapang

Pengumpulan data di lakukan dengan cara mengamati kondisi lapang secara langsung seperti kegiatan – kegiatan budidaya tanaman secara hidroponik di P4S Hikmah Farm

2. Wawancara

Melakukan diskusi dengan pembimbing lapangan serta melakukan wawancara dengan karyawan terkait. Kegiatan ini bertujuan untuk memperoleh penjelasan dan pemahaman yang lebih mendalam mengenai aktivitas yang dijalankan, serta mengumpulkan informasi penting dari pihak perusahaan.

3. Partisipasi Aktif

Mengikuti seluruh rangkaian kegiatan magang sesuai peraturan yang telah ditetapkan oleh P4S Hikmah Farm

4. Sumber Data

Mencari sumber data yang tidak diolah dari Perusahaan dapat di peroleh melalui jurnal, buku, artikel, dan sumber lainnya yang berkaitan dengan kegiatan magang