

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember adalah institusi pendidikan tinggi vokasi yang menitikberatkan pada penyiapan lulusan yang tidak hanya menguasai konsep teoretis, tetapi juga memiliki keahlian terapan sesuai bidangnya. Model pembelajarannya dirancang untuk memberikan keseimbangan antara perkuliahan akademik dan kegiatan praktikum bagi para mahasiswa. Di samping itu, mahasiswa juga dilatih berbagai kompetensi pendukung, seperti komunikasi, kolaborasi tim, serta kemampuan beradaptasi dalam lingkungan kerja profesional, agar dapat bersaing di dunia industri yang terus berubah.

Salah satu wujud nyata dari pendekatan pembelajaran berbasis praktik tersebut adalah pelaksanaan magang industri. Dengan program ini, mahasiswa dapat terjun langsung ke lapangan dan mempertajam keterampilan teknis yang telah dipelajari selama masa perkuliahan. Magang juga menjadi wadah untuk mengenal suasana kerja sesungguhnya, berinteraksi dengan para profesional, serta memahami implementasi sistem manajemen kerja secara konkret. Program magang di Program Studi Manajemen Agribisnis Politeknik Negeri Jember berlangsung sekitar empat bulan atau setara dengan 760 jam kerja, yang merupakan bagian dari pemenuhan 20 SKS sekaligus salah satu prasyarat kelulusan studi.

Desa Ngaglik yang terletak di Kecamatan Batu, Kota Batu, Kegiatan magang dilaksanakan di PT Kusuma Satria Dinasasri. Perusahaan ini bergerak di bidang agrowisata dan budidaya hortikultura, salah satunya melalui kegiatan pembibitan dan budidaya tanaman melon. Komoditas yang menjadi fokus selama kegiatan magang adalah melon varietas Alina yang memiliki potensi produksi tinggi serta kualitas buah yang baik. Keberhasilan budidaya melon sangat dipengaruhi oleh penerapan teknik budidaya yang tepat sejak tahap pembibitan hingga panen.

Tanaman melon merupakan salah satu komoditas hortikultura bernilai ekonomi tinggi yang membutuhkan pengelolaan budidaya secara intensif. Faktor-faktor seperti kualitas benih, media tanam, pemupukan, pengairan, pengendalian hama dan penyakit, serta pemeliharaan tanaman sangat menentukan pertumbuhan

dan produktivitas tanaman. Oleh karena itu, pemahaman mengenai seluruh tahapan budidaya melon menjadi hal yang penting untuk menghasilkan tanaman yang sehat dan produktif. Kegiatan magang difokuskan pada pembelajaran dan pengamatan proses budidaya melon varietas Alina. Kegiatan yang dilakukan meliputi persiapan benih dan media semai, proses penyemaian, pemindahan bibit ke *greenhouse*, pemasangan ajir, pemangkasan tunas, penyerbukan, pemupukan, penyiraman, serta pengendalian hama dan penyakit tanaman. Selain itu, dilakukan pula pengamatan terhadap pertumbuhan tanaman dan perkembangan buah hingga mencapai masa panen. Berdasarkan hasil pengamatan selama kegiatan magang, keberhasilan budidaya melon varietas Alina sangat dipengaruhi oleh ketepatan dalam setiap tahapan budidaya. Pengelolaan lingkungan tumbuh yang baik, pemeliharaan tanaman secara rutin, serta pengendalian hama dan penyakit yang tepat mampu mendukung pertumbuhan tanaman yang optimal dan menghasilkan buah dengan kualitas yang baik. Oleh karena itu, penerapan standar budidaya yang sesuai serta pengawasan secara berkala menjadi faktor penting dalam meningkatkan produktivitas dan kualitas hasil panen melon varietas Alina.

1.2 Tujuan dan Manfaat Magang

1.2.1 Tujuan Umum Magang

- a. Memberi mahasiswa kesempatan untuk memperoleh pengalaman langsung di lapangan dalam memahami serta mengaplikasikan Teknik budidaya tanaman melon varietas Alina di PT Kusuma Satria Dinasasri Wisatajaya .
- b. Mengasah kemampuan teknis mahasiswa dalam mengenali, menelaah, serta menyelesaikan berbagai permasalahan yang berkaitan dengan budidaya tanaman melon, mulai dari tahap pembibitan, pemeliharaan tanaman, pengelolaan nutrisi, hingga pengendalian hama dan penyakit.
- c. Mengembangkan keterampilan profesional mahasiswa agar siap bekerja dalam suasana industri hortikultura, termasuk kemampuan bekerja sama dengan peternak, berkomunikasi secara efektif, disiplin, serta memahami sistem manajemen budidaya dan produksi tanaman melon yang diterapkan oleh perusahaan

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

- a. Melakukan pengamatan dan penilaian terhadap pelaksanaan teknis pembibitan tanaman melon (*Cucumis melo L.*) varietas Alina di PT Kusuma Satria Dinasasri Wisatajaya, yang meliputi persiapan benih, persiapan media semai, penyemaian, pemeliharaan bibit, serta seleksi bibit sebelum transplanting.
- b. Mengidentifikasi permasalahan yang terjadi dalam proses pembibitan tanaman melon varietas alina, baik yang berkaitan dengan kualitas benih, media tanam, kondisi lingkungan persemaian, maupun serangan hama dan penyakit pada fase pembibitan.
- c. Menyusun usulan perbaikan yang bersifat aplikatif dan mudah diterapkan oleh perusahaan dalam upaya meningkatkan kualitas bibit melon varietas Alina, sehingga dapat mendukung pertumbuhan tanaman yang optimal dan meningkatkan keberhasilan budidaya pada tahap produksi.

1.2.3 Manfaat Magang

1. Manfaat untuk mahasiswa:
 - a. Mahasiswa dibekali kemampuan untuk mengerjakan tugas-tugas di lapangan sekaligus menerapkan berbagai keterampilan yang relevan dengan bidang keahlian yang ditekuni.
 - b. Mahasiswa diberikan kesempatan untuk memperkuat keterampilan serta memperdalam pengetahuannya, sehingga rasa percaya diri mereka turut meningkat.
 - c. Mahasiswa dilatih agar mampu menemukan jalan keluar terhadap berbagai persoalan yang ditemui di lapangan.
2. Manfaat untuk Politeknik Negeri Jember:
 - a. Meningkatkan mutu pendidikan vokasi melalui masukan langsung dari dunia usaha terkait standar kompetensi yang dibutuhkan oleh mahasiswa.

- b. Mempererat kerja sama kemitraan dengan PT Kusuma Satria Dinasasri Wisatajaya, sehingga membuka kesempatan untuk menjalin kolaborasi lebih luas di bidang pengajaran, riset, dan pelatihan.
- 3. Manfaat untuk lokasi magang
 - a. Menjadi sumber masukan dan informasi bagi PT Kusuma Satria Dinasasri Wisatajaya mengenai pelaksanaan teknis pembibitan dan budidaya tanaman melon varietas Alina, sehingga dapat digunakan sebagai bahan evaluasi untuk meningkatkan efisiensi dan kualitas produksi.
 - b. Memperkuat kerjasama antara PT Kusuma Satria Dinasasri Wisatajaya dengan perguruan tinggi dalam bidang pendidikan, penelitian, dan pengembangan teknologi budidaya melon, sehingga dapat mendukung peningkatan kualitas sumber daya manusia dan pengembangan usaha hortikultura perusahaan.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Lokasi kegiatan magang ini dilaksanakan di PT Kusuma Satria Dinasasri Wisatajaya tepatnya terletak di Jalan Abdul Gani Atas, Kelurahan Ngaglik, Kecamatan Batu, Kota Batu, Jawa Timur di ketinggian 600-1.700 mdpl, . Kegiatan ini dimulai pada tanggal 1 Maret sampai 30 Juni 2026.

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan yang digunakan dalam kegiatan magang di PT Kusuma Satria Dinasasri Wisatajaya adalah sebagai berikut :

1. Pengumpulan Data Primer

Metode pengumpulan data secara langsung (primer) yaitu:

a. Observasi Lapangan

Observasi lapangan merupakan cara mengumpulkan data dengan turun langsung ke lokasi guna mengamati serta melaksanakan berbagai kegiatan, disertai pencatatan terhadap temuan dan tindakan yang telah dilakukan.

b. Wawancara

Wawancara dalam pelaksanaan magang dilakukan dengan cara berdialog langsung dengan pembimbing lapangan maupun staf/karyawan di PT Kusuma Satria Dinasasri Wisatajaya

c. Dokumentasi

Dokumentasi pada kegiatan magang ini berupa pengambilan gambar dan rekaman video dari berbagai aktivitas yang telah dikerjakan.

2. Data Sekunder

Metode data sekunder adalah cara mengumpulkan informasi yang bersumber dari bahan bacaan atau referensi yang dapat dipertanggungjawabkan, seperti dokumen perusahaan, laporan hasil magang, serta jurnal-jurnal yang relevan dengan sub bidang tanaman dan sub bidang sumber daya manusia.

