

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pertanian modern menjadi salah satu sektor yang sangat penting dalam mendukung pembangunan ekonomi serta menjaga ketahanan pangan. Sektor ini berperan dalam menyediakan kebutuhan pangan, memasok bahan baku bagi industri, dan menciptakan kesempatan kerja bagi masyarakat. Pelaksanaan kegiatan pertanian meliputi berbagai tahapan, mulai dari pengelolaan lahan, penggunaan varietas unggul, pemberian pupuk, pengaturan irigasi, hingga pengendalian hama dan penyakit guna mempertahankan serta meningkatkan hasil produksi

Tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) merupakan salah satu tanaman hortikultura yang banyak dibudidayakan karena memiliki nilai ekonomi tinggi dan permintaan pasar yang stabil. Tanaman ini termasuk jenis semusim dengan sistem pertumbuhan merambat, sehingga membutuhkan lanjaran untuk menopang batang dan sulurnya. Selain itu, tanaman mentimun memiliki kandungan air yang tinggi sehingga rentan mengalami kerusakan setelah panen. Oleh karena itu, penanganan pascapanen memegang peranan penting dalam menentukan mutu, daya berkecambah, dan daya simpan benih.

Kegiatan magang merupakan kegiatan yang dilakukan mahasiswa untuk menerapkan teori yang telah dipelajari selama perkuliahan ke dalam dunia kerja. Melalui kegiatan magang, mahasiswa dapat melatih keterampilan dan kemampuan kerja secara langsung. Selain itu, magang memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa mengenai kondisi dan lingkungan kerja, sehingga mahasiswa dapat memahami serta mengevaluasi kemampuan dan keterampilan yang dimiliki selama pelaksanaan kegiatan magang.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) atau disebut juga dengan istilah magang merupakan salah satu kegiatan akademik yang wajib dilaksanakan oleh mahasiswa sebagai bagian dari proses pendidikan di Politeknik Negeri Jember. Kegiatan magang dilaksanakan selama 4 bulan atau satu semester guna memenuhi beban Satuan Kredit Semester (SKS) pada semester 8 Program Diploma IV.

Penyelenggaraan magang bertujuan untuk membekali mahasiswa dengan keahlian, keterampilan, dan standar kompetensi yang sesuai dengan kebutuhan sektor industri.

Melalui kegiatan ini, mahasiswa dipersiapkan untuk melaksanakan tugas-tugas operasional perusahaan yang dapat menunjang keterampilan akademik yang telah diperoleh selama perkuliahan. Kegiatan tersebut juga bertujuan untuk mengintegrasikan pengetahuan akademik dengan keterampilan praktis dalam dunia kerja.

1.2 Tujuan

1.2.1 Tujuan Umum

Kegiatan magang ini memiliki beberapa tujuan umum antara lain:

1. Menambah wawasan dan pengalaman kepada mahasiswa mengenai kondisi dunia kerja secara nyata.
2. Meningkatkan keterampilan dan pengetahuan mahasiswa terkait lingkungan kerja atau instansi tempat pelaksanaan kegiatan.
3. Melatih kesiapan mahasiswa dalam menghadapi berbagai permasalahan yang terjadi di lingkungan kerja.

1.2.2 Tujuan Khusus

Selain tujuan umum, kegiatan magang ini juga memiliki tujuan khusus antara lain:

1. Mengetahui kriteria kematangan buah yang telah memenuhi standar untuk dipanen.
2. Memahami teknik penanganan pascapanen benih mentimun sesuai dengan prosedur dan standar yang berlaku.
3. Memperoleh keterampilan dalam pelaksanaan penanganan pascapanen pada proses produksi benih mentimun.

1.3 Manfaat

1. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan dan melakukan serangkaian keterampilan sesuai dengan bidang perbenihan.
2. Mengembangkan dan menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam dunia kerja.
3. Melatih dan mempersiapkan mahasiswa agar mampu bersaing dalam lingkungan kerja secara profesional.

1.4 Lokasi

Kegiatan Magang dilaksanakan di PT. Tunas Agro Persada yang dilaksanakan selama 4 bulan, mulai tanggal 2 Februari 2026 sampai dengan 2 Juni 2026 di lahan produksi PT. Tunas Agro Persada, yang beralamat di Jl. Jatirejo - Suruh, Banggirejo, Suruh, Kecamatan Suruh, Kabupaten Semarang, Jawa Tengah 50776.