

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kegiatan Magang Kerja Industri (MKI) adalah kegiatan pembelajaran sekaligus program pelatihan untuk meningkatkan keterampilan dan keahlian mahasiswa melalui keterlibatan langsung dalam operasional perusahaan. Praktik Kerja Lapangan wajib diikuti mahasiswa Program Sarjana Terapan sebagai sarana mengasah kemampuan dan mengaplikasikan ilmu yang diperoleh di bangku perkuliahan ke dunia kerja. PT. Benih Citra Asia dipilih sebagai lokasi kegiatan magang karena aktivitas budidaya yang relevan dengan materi perkuliahan.

PT. Benih Citra Asia merupakan perusahaan yang berfokus di sektor pertanian, khususnya industri benih tanaman pangan dan hortikultura yang menghasilkan benih. Benih tersebut selanjutnya diproses dan dikelola sedemikian rupa agar siap dipasarkan kepada konsumen.

Sebagai bagian dari kurikulum Politeknik Negeri Jember, Kegiatan Magang Kerja Industri (MKI) diselenggarakan untuk meningkatkan pemahaman mahasiswa terhadap penerapan ilmu di industri. Kegiatan Magang Kerja Industri (MKI) memungkinkan mahasiswa mengaplikasikan teori dari bangku kuliah, membiasakan diri dengan kedisiplinan dan profesionalisme kerja, serta memberikan gambaran nyata tentang lingkungan kerja yang akan dihadapi setelah menyelesaikan pendidikan.

Kegiatan Magang Kerja Industri diikuti mahasiswa Jurusan Produksi Pertanian Program studi Teknik Produksi Benih Politeknik Negeri Jember agar dapat menyerap ilmu dan keterampilan teknis secara maksimal. kegiatan yang dilakukan mencakup budidaya, panen, pengolahan pasca panen, serta pengujian mutu benih sesuai standar kerja perusahaan, sekaligus melatih kedisiplinan dengan mengikuti jam kerja dan aturan perusahaan. Hal ini membantu mahasiswa menyesuaikan teori di kelas dengan praktik di industri benih.

Salah satu upaya PT. Benih Citra Asia dalam peningkatan produksi benih semangka adalah dengan melaksanakan teknik polinasi secara baik dan benar guna memperoleh benih dengan mutu tinggi, kemurnian terjaga, dan hasil produksi yang maksimal.

Terdapat dua tipe penyerbukan, yaitu penyerbukan sendiri (*Self pollination*) dan penyerbukan silang (*cross pollination*). Untuk komoditas semangka, PT. Benih Citra Asia menggunakan metode penyerbukan sendiri dengan cara memindahkan serbuk sari dari bunga jantan ke kepala putik bunga betina dalam satu tanaman. Teknik ini bertujuan menghasilkan benih yang bermutu dan kemurnian genetiknya sesuai dengan sifat tanaman yang dikehendaki. yang bertujuan untuk mendapatkan benih yang bermutu tinggi dan kemurnian genetik terjaga.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.1.1 Tujuan Umum Magang

- a. Membekali mahasiswa dengan pengetahuan, keterampilan, dan pengalaman kerja di bidang pengembangan tanaman hortikultura serta kegiatan perusahaan secara umum, sekaligus melatih kesiapan fisik sesuai bidang keahlian.
- b. Membentuk kemandirian, keterampilan kerja, dan kemampuan bersosialisasi mahasiswa agar mudah menyesuaikan diri di lingkungan kerja.
- c. Membekali mahasiswa dengan kemampuan berpikir kritis terhadap kesenjangan antara teori akademik dan kondisi riil di lapangan, serta memberikan pemahaman mengenai penerapan dan pengembangan iptek di dunia kerja.

1.3 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus kegiatan Kegiatan Magang Kerja Industri (MKI) adalah sebagai berikut:

- d. Menguasai keterampilan dan memperoleh pengalaman langsung tentang teknik polinasi dan budidaya tanaman semangka.
- e. Memberikan pemahaman mengenai keterkaitan teori perkuliahan dengan pelaksanaan teknik polinasi semangka di lapangan.

- f. Mengaplikasikan keterampilan dan kemampuan yang telah dimiliki mahasiswa dalam pelaksanaan teknik polinasi tanaman semangka.

1.4 Manfaat Magang

- g. Mahasiswa mendapatkan pengetahuan dan keahlian praktis terkait teknik polinasi pada tanaman semangka.
- h. Mahasiswa dapat menyelaraskan teori yang dipelajari dengan pelaksanaan teknik polinasi semangka di lapangan.
- i. Mahasiswa memperoleh peluang untuk memahami dan mengaplikasikan keterampilan serta kompetensi yang telah dimiliki dalam kegiatan polinasi tanaman semangka.

1.5 Lokasi dan Waktu

Kegiatan Magang Kerja Industri (MKI) bertempat di lahan produksi PT. Benih Citra Asia, Desa Wirowongso, Kecamatan Ajung, Kabupaten Jember. Kegiatan ini dilaksanakan $\pm$ 4 bulan, dari tanggal 2 Februari hingga 2 Juni 2026.

1.6 Metode Pelaksanaan

1.1.2 Praktik Lapang

Dalam pelaksanaan Kegiatan Magang Kerja Industri (MKI), mahasiswa terjun langsung ke lapangan untuk melakukan rangkaian kegiatan budidaya hingga pascapanen dengan didampingi pembimbing lapang. Mahasiswa juga bekerja bersama pekerja lahan sesuai instruksi yang diberikan oleh pembimbing lapang.

1.1.3 Wawancara

Mahasiswa melakukan wawancara atau tanya jawab secara langsung serta berdiskusi dengan pembimbing lapang, karyawan, maupun pekerja

1.1.4 Studi Pustaka

Mahasiswa mengumpulkan data atau informasi penunjang dari berbagai literatur sesuai dengan permasalahan yang dikaji.