

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Magang adalah kegiatan pembelajaran terstruktur di luar lembaga pendidikan, di mana peserta bekerja langsung di industri di bawah bimbingan tenaga berpengalaman untuk menguasai keterampilan, kecakapan, dan pengalaman praktis. Kegiatan ini merupakan bagian dari pendidikan vokasional yang mengarahkan belajar pada keahlian spesifik yang dibutuhkan sektor industri, serta menyelaraskan program perkuliahan dengan pengalaman kerja nyata. Dengan demikian, magang meningkatkan pengetahuan, keterampilan, dan kesiapan peserta menghadapi tuntutan dunia kerja.

Kegiatan magang di Politeknik Negeri Jember merupakan bagian dari kurikulum yang menjadi syarat kelulusan mahasiswa, dengan tujuan meningkatkan pengetahuan, keterampilan, kewirausahaan, dan pengalaman kerja. Kegiatan ini memungkinkan mahasiswa mempelajari dan menerapkan prosedur penyimpanan cabai di PT. Benih Citra Asia secara langsung, sekaligus mengidentifikasi permasalahan yang muncul. Selain itu, mahasiswa diharapkan mampu memberikan alternatif solusi atas permasalahan yang ditemukan dalam proses penyimpanan benih cabai pada bagian seed storage perusahaan tersebut.

PT. Benih Citra Asia adalah perusahaan nasional yang bergerak di industri pertanian, khususnya produksi benih tanaman hortikultura, termasuk semangka. Perusahaan ini telah memberikan kontribusi signifikan dalam memenuhi kebutuhan benih hortikultura di Indonesia. Penulis melakukan kegiatan PKL di PT. Benih Citra Asia, yang beralamat di Jl. Akmaludin No. 26, Kecamatan Ajung, Kabupaten Jember. Perusahaan ini menghasilkan benih hibrida maupun non-hibrida dan terus melakukan penelitian serta pengembangan varietas unggul yang diminati pasar, memiliki produksi tinggi, umur genjah, tahan hama dan penyakit, serta mudah dibudidayakan dan diangkut jarak jauh. Pada penelitian ini, beberapa faktor yang menjadi fokus

pengujian benih semangka antara lain kadar air, kemurnian benih, dan daya kecambah.

Kegiatan Praktik Kerja Lapang disesuaikan dengan bidang kompetensi sesuai mata kuliah yang telah ditempuh mahasiswa. Mahasiswa program studi yang fokus pada manajemen agroindustri yang terlibat dalam kegiatan administrasi dan produksi benih di perusahaan. Penulis ditempatkan pada Plant (lini produksi) Pangan Dan Hortikultura. Setiap kegiatan produksi tidak lepas dari bahan baku, yaitu benih tanaman pangan dan hortikultura, yang pengadaannya harus diikuti dengan proses penyimpanan yang baik untuk menjaga kualitas. Dalam praktiknya, PT. Benih Citra Asia menerapkan ketentuan mutu pada penyimpanan benih agar tetap dalam kondisi optimal hingga dikemas dan siap dipasarkan.

Benih merupakan komponen penting dalam budidaya tanaman pangan dan hortikultura. PT Benih Citra Asia memproduksi berbagai jenis benih seperti jagung hibrida, jagung manis, semangka biji, semangka non-biji, tomat, kacang panjang, oyong, pare, melon, kangkung, dan komoditas lainnya. Dalam proses penerimaan hingga penyaluran, perusahaan menerapkan prosedur penyimpanan benih yang ketat, khususnya pada benih semangka. Menurut literatur, tanaman semangka memiliki sistem perakaran yang berfungsi menyerap air dan nutrisi serta menopang pertumbuhan tanaman. Hortikultura sendiri berkontribusi besar terhadap perekonomian melalui peningkatan pendapatan petani, perdagangan, dan penyerapan tenaga kerja.

Semangka menjadi salah satu komoditas hortikultura yang banyak dibudidayakan dan memiliki nilai ekonomi tinggi, baik untuk konsumsi langsung maupun industri pangan. Berdasarkan hal tersebut, laporan magang di PT Benih Citra Asia ini difokuskan untuk mempelajari dan memahami prosedur penyimpanan benih semangka biji dan non-biji pada bagian *seed storage* sebagai tahapan penting untuk menjaga kualitas benih sebelum dipasarkan.

## 1.2 Tujuan dan Manfaat Magang

### 1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan umum dari kegiatan magang adalah:

1. Memberikan pengalaman kerja lapangan kepada mahasiswa agar mampu menerapkan keterampilan sesuai bidang keahliannya dan mengikuti perkembangan ipteks.
2. Melatih mahasiswa untuk berpikir kritis dan memberikan analisis logis terhadap kegiatan yang dilakukan melalui penyusunan laporan kegiatan.
3. Memperkuat keterampilan, pengetahuan, serta kepercayaan diri mahasiswa dalam menghadapi dunia kerja.
4. Mengembangkan kemampuan interpersonal mahasiswa beradaptasi dan berinteraksi di lingkungan kerja.

### 1.2.2 Tujuan Khusus Magang

1. Mampu menjelaskan dan mempraktikkan mengenai prosedur penyimpanan benih semangka pada bagian *seed storage* di PT Benih Citra Asia Kabupaten Jember.
2. Mampu mengidentifikasi permasalahan mengenai prosedur penyimpanan benih semangka pada bagian *seed storage* di PT Benih Citra Asia Kabupaten Jember.
3. Mampu memberikan alternatif solusi dari permasalahan dalam kegiatan prosedur penyimpanan benih semangka pada bagian *seed storage* di PT Benih Citra Asia Kabupaten Jember.

### 1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat kegiatan magang ini adalah sebagai berikut:

1. Manfaat Untuk Mahasiswa
  - a. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapang sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.

- b. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan diri semakin meningkat.
  - c. Mahasiswa terlatih untuk memberikan solusi dan permasalahan lapangan.
- 2. Manfaat Untuk Politeknik Negeri Jember
  - a. Mendapatkan informasi atau gambaran perkembangan ipteks yang diterapkan di industri/instansi untuk menjaga mutu dan relevansi kurikulum, dan
  - b. Membuka peluang kerjasama yang lebih intensif pada kegiatan tridharma.
- 3. Manfaat Untuk Lokasi Magang (PT Benih Citra Asia)
  - a. Mendapatkan profil calon pekerja yang telah memahami cara kerja perusahaan dan mampu adaptasi dengan perusahaan dengan baik sehingga siap dipekerjakan, dan
  - b. Mendapatkan alternatif solusi-solusi dari beberapa permasalahan lapangan.

### **1.3 Lokasi dan Waktu**

Kegiatan magang ini dilaksanakan di PT Benih Citra Asia yang berlokasi di Jl. Akmaludin No. 26, Kecamatan Ajung, Kabupaten Jember. Perusahaan tersebut bergerak di sektor pertanian, khususnya pada produksi benih tanaman pangan seperti jagung hibrida dan padi hibrida, serta benih hortikultura seperti semangka, melon, blewah, buncis, cabai, terong, tomat, dan lainnya. Program magang berlangsung mulai tanggal 1 Juli 2025 hingga 29 November 2025.

## 1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan selama magang berfungsi sebagai pedoman dalam mencapai tujuan kegiatan dan sebagai dasar pengumpulan data untuk penyusunan laporan. Adapun metode yang diterapkan meliputi:

### 1. Praktek Kerja Lapang

Praktek Kerja Lapang dilakukan berdasarkan arahan pembimbing lapang dan dibantu oleh para karyawan perusahaan. Mahasiswa terlibat langsung dalam berbagai kegiatan operasional, mulai dari proses produksi, pengemasan, hingga tahap persiapan pengiriman produk.

### 2. Wawancara

Kegiatan wawancara dilakukan dengan pembimbing lapang dan karyawan bagian divisi *plant* hortikultura. Bertujuan untuk memperoleh pemahaman lebih mendalam mengenai proses penyimpanan benih hortikultura pada PT Benih Citra Asia.

### 3. Studi Literatur

Mahasiswa melakukan pengumpulan informasi tambahan dari berbagai sumber dan literatur baik dari perusahaan maupun di luar perusahaan berupa teori dan data yang mendukung dalam penyusunan laporan Praktik Kerja Lapang.

### 4. Dokumentasi

Mahasiswa melakukan dokumentasi dengan mengumpulkan data berupa foto atau gambar dari setiap prosedur yang diamati. Data visual ini berfungsi sebagai bukti pendukung dan penguat dalam penyusunan laporan kegiatan magang.