

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Magang merupakan bentuk kegiatan pendidikan yang mendukung proses pembelajaran di perguruan tinggi melalui praktik kerja secara langsung di dunia industri. Program ini memberikan pengalaman kerja nyata agar mahasiswa dapat mencapai tingkat keterampilan tertentu. Di Politeknik Negeri Jember, magang menjadi bagian dari kurikulum yang bertujuan memperluas wawasan mahasiswa mengenai penerapan ilmu yang telah dipelajari selama kuliah, sekaligus membantu mahasiswa memahami kedisiplinan serta profesionalisme dalam lingkungan kerja. Kegiatan magang dilaksanakan pada semester 7 (tujuh) dengan akumulasi waktu selama 900 jam setara dengan 20 SKS (Satuan Kredit Semester) yang terbagi menjadi 100 jam pra magang yang meliputi survey lokasi magang dan pembekalan, 800 jam pelaksanaan kegiatan magang dan penyusunan laporan magang.

PT. Benih Citra Asia berlokasi di Desa Wirowongso, Kabupaten Jember, Jawa Timur. PT. Benih Citra Asia merupakan perusahaan yang bergerak di bidang tanaman pangan dan juga tanaman hortikultura. Tanaman yang dihasilkan oleh perusahaan ini merupakan hasil dari pemuliaan (*Plant Breeding*), dimana perusahaan memproduksi berbagai macam produk benih hortikultura dengan merk “Bintang Asia”. Salah satu benih yang diproduksi oleh PT. Benih Citra Asia yaitu, benih Mentimun.

Mentimun (*Cucumis Sativus L.*) merupakan tanaman hortikultura yang banyak dibudidayakan oleh petani di Indonesia karena memiliki permintaan pasar yang tinggi serta nilai ekonomi yang cukup menguntungkan. Keberhasilan dalam usaha tani mentimun sangat dipengaruhi oleh ketersediaan benih bermutu. Untuk memperoleh benih berkualitas tersebut, selain diperlukan benih sumber dengan mutu genetik yang baik, diperlukan pula penerapan teknik budidaya yang optimal, pemeliharaan tanaman yang tepat, serta penanganan panen, pascapanen, dan penyimpanan benih yang benar. Pengolahan benih mentimun harus dilakukan

dengan baik agar potensi dan keunggulan suatu varietas dapat tersampaikan secara maksimal.

Salah satu tahapan penting dalam pengolahan benih hortikultura di PT. Benih Citra Asia adalah proses *Seed Processing*. Pada bagian ini, dilakukan kegiatan pembersihan benih menggunakan mesin ASC (*Air Screen Seed Cleaner*) untuk memisahkan benih bermutu baik dari benih berukuran kecil maupun benih hampa dan kotoran. *Seed Processing* berfungsi sebagai tempat pengolahan benih yang berasal dari petani mitra guna memastikan kualitas benih sesuai standar sebelum masuk ke tahap pengemasan. Berdasarkan penjelasan tersebut, kegiatan magang di PT. Benih Citra Asia difokuskan pada pelaksanaan dan pengelolaan proses *cleaning* benih Mentimun (*Cucumis Sativus L.*) pada bagian *seed processing* di PT. Benih Citra Asia.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat Magang**

### **1.2.1 Tujuan Umum Kegiatan Magang**

Tujuan umum magang merupakan suatu kegiatan untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa agar dapat menerapkan ilmu yang diperoleh di bangku kuliah ke dunia kerja nyata serta memperoleh pengalaman kerja yang berharga. Program magang juga bertujuan meningkatkan keterampilan keterampilan mahasiswa agar lebih siap menghadapi tantangan dunia kerja, melatih kedisiplinan dan tanggung jawab, serta membantu menemukan potensi dan minat diri mereka. Selain itu, magang berfungsi sebagai jembatan antara pendidikan dan dunia profesional, memberikan pemahaman tentang budaya kerja di perusahaan, serta membuka peluang untuk membangun hubungan profesional dan mendapatkan rekomendasi kerja dari para mentor atau atasan. Tujuan ini menjadikan magang sebagai sarana adaptasi dan persiapan bagi mahasiswa sebelum benar-benar terjun ke dunia kerja.

### 1.2.2 Tujuan Khusus Kegiatan Magang

Beberapa tujuan khusus dari kegiatan magang sebagai berikut :

1. Mampu menjelaskan pelaksanaan dan pengelolaan proses *cleaning* benih mentimun;
2. Mampu Mengidentifikasi permasalahan terkait pelaksanaan dan pengelolaan proses *cleaning* benih mentimun di PT Benih Citra Asia;
3. Mampu memberikan alternatif solusi dari permasalahan dalam kegiatan pengelolaan proses *cleaning* benih mentimun di PT Benih Citra Asia.

### 1.2.3 Manfaat Magang

Berdasarkan tujuan umum dan tujuan khusus di atas, maka adapun manfaat dari kegiatan magang ini adalah sebagai berikut :

1. Manfaat untuk mahasiswa
  - a. Mahasiswa yang mengikuti magang akan mendapatkan pelatihan mengerjakan pekerjaan di lapangan serta mengasah serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
  - b. Magang memberikan kesempatan kepada siswa untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan diri mereka meningkat.
  - c. Mahasiswa terlatih untuk dapat memberikan solusi dan permasalahan di lapangan.
2. Manfaat untuk Politeknik Negeri Jember
  - a. Mendapatkan informasi atau gambaran perkembangan ipteks yang diterapkan di industri atau 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 siap kerja; dan
  - b. Mendapatkan alternatif solusi-solusi dari beberapa permasalahan lapangan.

### 1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Kegiatan magang ini bertempat di PT. Benih Citra Asia Jl. Akmaludin No. 26, PO BOX 26 Jember, Desa Wirowongso, Kecamatan Ajung, Kabupaten Jember, Provinsi Jawa Timur. Periode kegiatan magang dilaksanakan mulai tanggal 01 Juli 2025 sampai dengan 29 November 2025. Jadwal jam kerja di PT Benih Citra Asia dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 1. 1 Jadwal Jam Kerja PT Benih Citra Asia

| Hari          | Jam           |
|---------------|---------------|
| Senin – Kamis | 07.30 –15.30  |
| Jum'at        | 07.30 – 16.00 |
| Sabtu         | 07.30 – 12.30 |

Sumber : PT. Benih Citra Asia,2025

### 1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan dalam kegiatan magang ini adalah:

#### 1. Metode Lapangan Kerja

Metode magang dilaksanakan atas instruksi dari pembimbing lapang dengan pertimbangan penguasaan materi yang diwajibkan pada mahasiswa magang. Mahasiswa terlibat secara langsung dalam membantu karyawan perusahaan dalam kegiatan perusahaan.

#### 2. Wawancara dan Diskusi

Kegiatan dilakukan dengan melakukan wawancara karyawan yang terlibat langsung dalam proses kegiatan perusahaan dan berdiskusi secara langsung dengan pembimbing lapang untuk melengkapi data mengenai perusahaan.

#### 3. Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan dengan cara mengumpulkan data dan informasi secara teoritis yang berasal dari laporan kegiatan yang terdapat relevansi dengan permasalahan yang sedang dikaji.

#### 4. Dokumentasi

Mahasiswa magang mengambil dan mengumpulkan data-data yang dibutuhkan baik melalui pengambilan gambar atau foto pada divisi plant yang sedang dikaji sebagai alat validasi laporan magang.