

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Magang adalah bentuk penerapan kegiatan pendidikan dan pelatihan dengan bekerja secara langsung secara sistematis dan terarah dengan supervisi yang kompeten, Politeknik Negeri Jember merupakan lembaga pendidikan yang menyelenggarakan pendidikan vokasional dimana lebih banyak praktek dari pada teori. Dalam dunia pendidikan hubungan antara teori dan praktek merupakan hal penting untuk membandingkan serta membuktikan sesuatu yang telah dipelajari dalam teori dengan yang sebenarnya di lapangan. Untuk itu, Politeknik Negeri Jember mewajibkan setiap mahasiswanya melaksanakan Praktek Magang di instansi pemerintah maupun swasta seperti Perusahaan, Gapoktan, Dinas Pertanian dan instansi lainnya.

Tuntutan Magang Dilaksanakan khususnya mahasiswa semester IV (Enam) dengan kurikulum 2020, dengan bobot 20 sks atau setara 900 jam atau 6 bulan yang didalamnya sudah termasuk pembekalan maksimal 1 bulan dan penyusunan laporan maksimal 1 bulan serta pelaksanaan Magang maksimal 4 bulan. Kegiatan magang merupakan persyaratan mutlak kelulusan yang diikuti oleh seluruh mahasiswa Politeknik Negeri Jember. Seluruh mahasiswa harus mentaati ketentuan yang ada dan mengikuti seluruh kegiatan seperti hadir tepat waktu mengikuti jadwal yang sudah ditentukan oleh pihak Perusahaan/instansi tempat magang, dan menjauhi segala larangan yang menjadi ketentuan

PT. Benih Citra Asia merupakan salah satu perusahaan produsen yang bergerak dibidang industri perbenihan baik pangan maupun hortikultura. Produk yang dihasilkan dari perusahaan ini yaitu berupa benih tanaman pangan (jagung hibrida dan padi hibrida) dan benih hortikultura (cabai, terong, seledri, pare mentimun, semangka, melon, labu dsb). Luas lahan yang dimiliki oleh PT. Benih Citra Asia seluas 13 Ha dengan pekerja petani kurang lebih 150 orang. PT. Benih Citra Asia merupakan kantor pusat yang berlokasi di Desa Wirowongso Kecamatan Ajung Kabupaten Jember.

Tanaman hortikultura salah satunya yang dikembangkan oleh PT. Benih Citra Asia adalah Semangka Non Biji atau biasa disebut semangka *seedless* adalah semangka *hibrida FI*, yang induknya masing-masing berasal dari tetua betina semangka tetraploid (4n) dengan tetua jantan semangka diploid (4n). Oleh karena itu, semangka ini disebut juga semangka *hibrida triploid*.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang**

Tujuan umum program magang Politenik Negeri Jember adalah sebagai berikut :

1. Mengembangkan hard skil dan soft skil mahasiswa dalam mengerjakan pekerjaan di lapangan, serta melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai bidang keahliannya sejalan dengan perkembangan IPTEK (ilmu pengetahuan dan teknologi).
2. Menambah pengalaman bekerja dengan terjun langsung ke lapangan sembari mempelajari manajemen struktural dan operasional dari hulu hingga hilir perusahaan atau instansi yang ditempati.

### **1.2.2 Tujuan Khusus Magang**

Tujuan khusus program magang Politeknik Negeri Jember adalah sebagai berikut :

1. Mahasiswa dapat menjelaskan dan mempraktekan terkait Manajemen Budidaya Tetua Semangka Non Biji (*Tetraploid*) dan Polinasi Selfing pada Tanaman Semangka di PT. Benih Citra Asia.
2. Mampu mengidentifikasi permasalahan dan memberikan alternatif solusi dari permasalahan.
3. Menambah pengetahuan terkait perbenihan baik tanaman pangan dan hortikultura.

### 1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat program magang Politeknik Negeri Jember adalah sebagai berikut :

#### a. Manfaat untuk Mahasiswa adalah :

1. Mahasiswa terlatih untuk bekerja dilapaagan secara profesional dengan disiplin kerja ataupun disiplin waktu
2. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga rasa percaya diri semakin meningkat
3. Meningkatkan disiplin kerja dan keterampilan mahasiswa dalam manajemen budidaya tanaman semangka non biji (*Tetraploid*)
4. Menambah relasi atau jaringan komunikasi di lokasi magang
5. Kompetensi yang harus dimiliki oleh mahasiswa lulusan Politeknik Negeri Jember sesuai dengan kebutuhan DUDIKA (Dunia Kerja).

#### b. Manfaat untuk instansi (Politeknik Negeri Jember) adalah :

1. Mendapatkan informasi atau gambaran perkembangan iptek yang diterapkan di industri atau instansi untuk menjaga mutu dan relevansi kurikulum.
2. Membuka peluang kerjasama yang lebih instensif pada kegiatan tridharma.

#### c. Manfaat untuk Perusahaan atau Industri adalah :

1. Mendapatkan profil calon kerja yang siap kerja.
2. Mendapatkan alternatif solusi dari beberapa permasalahan di lapangan.

## 1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

### 1.3.1 Lokasi Perusahaan

Pelaksanaan kegiatan magang bertempat di PT. Benih Citra Asia yang beralamatkan di Jl. Akmaludin No. 26 Desa Wirowongso Kecamatan Ajung Kabupaten Jember. Merupakan Perusahaan yang bergerak dibidang industri perbenihan tanaman pangan (jagung hibrida dan padi hibrida) dan kortikultura (cabai,terong,bayam,seledri,pare,mentimun,semangka,melon,labu dsb).

### 1.3.2 Jadwal Kerja Perusahaan

Pelaksanaan kegiatan magang bertempat di PT. Benih Citra Asia yang beralamatkan di Jalan Akmaludin No. 26, Desa Wirowongso, Kecamatan Ajung, Kabupaten Jember dimulai pada tanggal 1 Maret 2023 sampai 30 Juni 2023.

### 1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan yang dilakukan dalam kegiatan magang ini yaitu berpartisipasi aktif dalam mengikuti kegiatan yang ada di PT. Benih Citra Asia khususnya pada manajemen budidaya tetua semangka non biji (*Tetraploid*) dan polinasi selfing pada tanaman semangka serta melakukan diskusi dan wawancara untuk memperoleh penjelasan dan pemahaman dari kegiatan yang dilakukan, selain itu dilakukan pengumpulan data primer yang diperoleh dengan praktik serta pengamatan secara langsung dan pengumpulan data sekunder yang diambil secara tidak langsung seperti literatur-literatur berkaitan dengan budidaya semangka non biji dan polinasi selfing pada tanaman semangka.