

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Magang Kerja Industri (MKI) merupakan sebuah kegiatan pembelajaran serta program pelatihan yang diberikan guna menambah keterampilan dan keahlian pada diri mahasiswa dengan cara terjun langsung pada kegiatan di perusahaan atau industri serta unit bisnis strategis lainnya. Kegiatan praktik kerja lapang sangat wajib diikuti oleh mahasiswa Program Sarjana Terapan sebagai wadah untuk pengembangan keterampilan serta penerapan ilmu yang telah diperoleh selama dibangku perkuliahan di dunia kerja. Pemilihan PT. Sampoerna Jaya Agro sebagai tempat Praktik Kerja Lapang adalah adanya keterkaitan materi perkuliahan dengan kegiatan budidaya yang dilakukan oleh pihak perusahaan.

Politeknik Negeri Jember merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasional, yaitu suatu program pendidikan yang mengarahkan proses belajar mengajar pada tingkat keahlian dan mampu melaksanakan serta mengembangkan standar-standar keahlian secara spesifik yang dibutuhkan sektor industri. Seiring berkembangnya kemajuan teknologi, kebutuhan akan sumber daya manusia yang terampil semakin meningkat, maka Politeknik Negeri Jember di tuntut untuk mewujudkan pendidikan akademik yang berkualitas dan relevan dengan kebutuhan industri. Salah satu kegiatan untuk meningkatkan keahlian dan keterampilan mahasiswa dilakukan melalui kegiatan Magang Kerja Industri (MKI).

Sebagai mahasiswa Jurusan Produksi Pertanian, Program Studi Teknik Produksi Benih Politeknik Negeri Jember, maka kegiatan Praktik Kerja Lapang ini merupakan kegiatan wajib yang paling tepat untuk diikuti agar mahasiswa mampu menyerap ilmu sebanyak-banyaknya dan keterampilan secara langsung terkait kegiatan teknis budidaya, panen, pengolahan pasca panen dan pengujian mutu benih sesuai dengan standar kerja yang ditetapkan oleh perusahaan, serta mengikuti ketentuan-ketentuan lain perusahaan seperti jam kerja dan norma/aturan perusahaan. Sehingga dapat

menyesuaikan teori yang didapatkan dibangku kuliah dengan ilmu yang didapat pada perusahaan industri benih. Selain itu kegiatan Magang Kerja Industri (MKI) wajib diikuti oleh setiap mahasiswa sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) di Politeknik Negeri Jember.

Buah semangka merupakan komoditas hortikultura yang sangat disukai oleh masyarakat Indonesia. Warna daging buah yang merah dan kuning serta banyak mengandung air, sangat enak disantap pada saat haus. Tanaman semangka (*Citrullus vulgaris* Schard.) memiliki daya tarik khusus di mata penikmatnya. Buahnya tergolong mengandung banyak air sekitar 92% (Kalie, 1993). Menurut Prajnanta (2003) semangka merupakan salah satu komoditas hortikultura dari famili Cucurbitaceae (labu-labuan) yang mempunyai nilai ekonomi cukup tinggi. Semangka juga memiliki kadar Kalium 82mg/100g, kemudian kandungan natriumnya adalah 1mg/100g (Prajnanta, 2003).

Tabel 1.1 Data Tingkat Produksi Benih Semangka

Tahun	Produksi (ton)
2017	499.469,00
2018	481.744,00
2019	523.333,00
2020	560.317,00

Berdasarkan tabel diatas dapat diketahui bahwa produksi benih semangka ditingkat nasional pada tahun 2017-2018 mengalami penurunan dari 499.469,00 ton menjadi 481.744,00 ton, tetapi mengalami peningkatan kembali dapat dilihat pada tahun 2018-2020 dari 481.744,00 ton menjadi 560.317,00 ton. Secara umum dari data produksi semangka di Indonesia selama beberapa tahun kebelakang mengalami perkembangan yang tidak stabil. Dengan demikian kondisi ini belum mampu membuat Indonesia surplus buah semangka. Karena meningkatnya jumlah penduduk sehingga kebutuhan masyarakat juga semakin meningkat dan pola konsumsi penduduk Indonesia yang lebih dominan pada komoditas buah. Oleh karena itu penggunaan

teknologi yang tepat harus terus diupayakan agar kebutuhan masyarakat terhadap buah semangka dapat terpenuhi. Upaya peningkatan produksi benih semangka yang dilakukan di PT. Sampoerna Jaya Agro adalah dengan melakukan teknik polinasi yang baik dan benar, bertujuan untuk mendapatkan benih yang bermutu, kemurnian tinggi, dan produksi tinggi.

Penyerbukan terbagi menjadi dua, yaitu penyerbukan sendiri (self pollination) dan penyerbukan silang (cross pollination). Proses penyerbukan yang dilakukan di PT. Sampoerna Jaya Agro untuk semangka dengan dilakukan dengan metode self pollination yaitu proses penyerbukan bunga jantan dan bunga betina pada satu tanaman yang sama yang bertujuan untuk mendapatkan benih yang bermutu tinggi dan kemurniaannya terjaga sesuai dengan genetik tanaman yang diinginkan.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang**

- a. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa khususnya mengenai kegiatan program pengembangan tanaman hortikultura mengenai kegiatan perusahaan secara umum serta melatih fisik pada bidang yang dipelajari.
- b. Melatih mahasiswa untuk bekerja lebih mandiri, terampil serta dapat bersosialisasi untuk menyesuaikan diri dengan lingkungan kerja.
- c. Mahasiswa mampu berfikir kritis terhadap kesenjangan yang di jumpai antara teori di bangku perkuliahan dan memahami penerapan serta pengembangan ilmu dan teknologi di dunia kerja.

### 1.2.2 Tujuan Khusus Magang

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

- a. Memperoleh keterampilan dan pengalaman mengenai teknik polinasi tanaman semangka sekaligus melakukan serangkaian kegiatan mengenai budidaya semangka.
- b. Memahami keterkaitan antara teori dengan kegiatan yang dilakukan dilapang mengenai teknik polinasi tanaman semangka.
- c. Memahami dan menerapkan keterampilan serta kemampuan mahasiswa yang sudah dimiliki mengenai teknik polinasi tanaman semangka.

### 1.2.3 Manfaat Magang

- a. Mahasiswa memperoleh wawasan dan keterampilan mengenai teknik polinasi tanaman semangka.
- b. Mahasiswa dapat memahami keterkaitan antara teori dengan kegiatan di lapang mengenai teknik polinasi tanaman semangka.
- c. Mahasiswa dapat memperoleh kesempatan untuk memahami dan menerapkan keterampilan serta kemampuan yang sudah dimiliki mengenai teknik polinasi tanaman semangka.

## 1.3 Lokasi dan Waktu

Magang Kerja Industri (MKI) dilaksanakan di lahan produksi PT. Sampoerna Jaya Agro yang berlokasi di Desa Sukamakmur, Kecamatan Ajung, Kabupaten Jember. Kegiatan MKI ini dilaksanakan selama  $\pm$  4 bulan dimulai pada 1 Maret 2023 sampai dengan 27 Juni 2023.

## 1.4 Metode Pelaksanaan

### 1.4.1 Praktek Lapang

Mahasiswa melakukan kegiatan di lapang secara langsung mulai dari kegiatan budidaya sampai penanganan pasca panen dengan pendampingan pembimbing lapang. Mahasiswa melakukan kegiatan bersama pekerja di lahan yang sesuai arahan pembimbing lapang.

#### 1.4.2 Wawancara

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

#### 1.4.3 Studi Pustaka

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