

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Politeknik Negeri Jember merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan Pendidikan vokasional, dimana program Pendidikan yang diterapkan lebih ditekankan pada penerapan ilmu praktik yang bertujuan untuk meningkatkan kemampuan, keterampilan dan keahlian peserta didik dalam bidang yang telah dipilih. Sistem Pendidikan yang diberikan oleh Politeknik Negeri Jember didasarkan kepada peningkatan keterampilan sumber daya manusia dengan ilmu pengetahuan serta keterampilan yang kuat terutama pada tingkat keahlian suatu bidang dan mampu melaksanakan standar keahlian yang dibutuhkan sektor industri maupun berwirausaha mandiri. Salah satu bentuk realisasi Pendidikan vokasional adalah Magang Kerja Industri (MKI).

Magang Kerja Industri (MKI) adalah kegiatan khusus bagi mahasiswa yang bertujuan agar mahasiswa memperoleh pengalaman dan keterampilan di dunia industri sesuai dengan bidang keahlian mahasiswanya. Dalam praktik kerja lapang juga memberi kesempatan bagi mahasiswa untuk menerapkan ilmu dan pengetahuan yang telah diperoleh selama perkuliahan. Selain itu, mahasiswa dapat berpartisipasi secara langsung dalam kegiatan yang dilaksanakan oleh industri atau perusahaan sesuai dengan bidang keahlian mahasiswa. Magang Kerja Industri dilaksanakan selama 4 bulan, mulai tanggal 6 Maret 2023 hingga 31 Juni 2023. Magang Kerja Industri dilaksanakan di PT. Bisi International Tbk Farm Pujon, Malang.

PT. Bisi International Tbk Farm Pujon, Malang merupakan perusahaan yang bergerak dibidang perbenihan khususnya benih tanaman hortikultura. Salah satu komoditas yang diproduksi oleh PT. Bisi International Tbk Farm Pujon, Malang ialah benih Cabai Hibrida. Benih Hibrida merupakan hasil persilangan dari tetua jantan dan tetua betina cabai dengan karakter yang unggul sehingga mampu menghasilkan hasil persilangan dengan sifat yang diinginkan.

Dalam kegiatan produksi benih cabai hibrida, salah satu kegiatan yang sangat penting ialah pemeliharaan. Pemeliharaan dapat diartikan segala kegiatan

yang berkaitan dengan upaya menjaga kelangsungan tanaman agar tetap hidup sehat dan memiliki produktivitas tinggi. Kegiatan yang dilakukan dalam pemeliharaan tanaman ini dapat dilakukan dengan tenaga manusia maupun tenaga mesin pertanian. Kegiatan pemeliharaan tanaman yang dilakukan dengan menggunakan tenaga manusia adalah penyulaman yang bertujuan untuk memperbaiki populasi tanaman dan penyiangan (pengendalian gulma pasca tumbuh). Kegiatan pemeliharaan tanaman yang dilakukan dengan menggunakan tenaga mesin pertanian yaitu pemberantasan hama dengan menggunakan penyemprotan pestisida. Pemeliharaan tanaman ini sangat berpengaruh terhadap pertumbuhan dan perkembangan tanaman. Hal ini dapat berakibat pada hasil produksi yang dihasilkan. Oleh karena itu pemeliharaan tanaman ini harus dilakukan dengan baik agar memperoleh hasil yang maksimal.

Berdasarkan uraian diatas maka diperlukan pengkajian lebih dalam mengenai pemeliharaan tanaman pada produksi benih cabai hibrida melalui kegiatan Magang Kerja Industri yang dilaksanakan di PT. Bisi International Tbk Farm Pujon, Malang.

## **1.2. Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1. Tujuan Umum**

Tujuan umum dari pelaksanaan kegiatan Magang Kerja Industri yang telah dilakukan di PT. BISI International, Tbk Farm Pujon antara lain :

1. Meningkatkan kemampuan dan pemahaman mahasiswa mengenai ilmu dan teori serta lingkungan kerja dalam suatu perusahaan sehingga dapat menjadi bekal di dunia kerja.
2. Memberi kesempatan mahasiswa untuk dapat mengimplementasikan ilmu pengetahuan yang diperoleh pada perkuliahan sesuai dengan kondisi lapang atau lokasi MKI.
3. Memberi kesempatan bagi mahasiswa untuk memahami dan mengembangkan teknik – teknik yang diterapkan di lapang serta berpikir kritis agar mampu memecahkan masalah di lapang atau di lokasi MKI.

### 1.2.2. Tujuan Khusus

Tujuan khusus dari pelaksanaan kegiatan Magang Kerja Industri yang telah dilakukan di PT. BISI International, Tbk Farm Pujon antara lain :

1. Mahasiswa dapat memahami dasar-dasar pemeliharaan tanaman pada produksi benih cabai hibrida
2. Mahasiswa dapat memahami tahapan-tahapan dalam kegiatan pemeliharaan pada produksi benih cabai hibrida
3. Mahasiswa dapat memahami dan memecahkan masalah yang terjadi dalam kegiatan pemeliharaan pada produksi benih cabai hibrida.

### 1.2.3. Manfaat

Manfaat dari kegiatan Magang Kerja Industri (MKI) ini antara lain :

1. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan dan sekaligus melakukan serangkaian ketrampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
2. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk menerapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga rasa percaya diri dan kematangan diri semakin meningkat.
3. Melatih mahasiswa untuk berpikir kritis dan menggunakan nalarnya dalam menyampaikan pendapat secara logis terhadap permasalahan dan kegiatan yang telah dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan

## 1.3. Lokasi dan Jadwal Kerja

Pelaksanaan Magang Kerja Industri dilakukan di kantor dan di lahan sewa PT. Bisi Internatiuonal Tbk Farm Pujon yang bertempat di Jalan Abdul Manan Wijaya, Krajan, Ngroto, Kecamatan Pujon, Kabupaten Malang, Jawa Timur. Magang Kerja Industri dilaksanakan mulai tanggal 6 Maret sampai 30 Juni 2023. Waktu MKI mulai hari Senin s/d Sabtu dengan jam kerja Senin-Jumat pukul 07.00 – 11.30 WIB dan 13.00 – 15.30 WIB. Hari Sabtu mulai pukul 07.00-14.30 WIB.

#### **1.4. Metode pelaksanaan**

Kegiatan Magang Kerja Industri (MKI) dilakukan dengan beberapa metode:

##### **1.4.1. Wawancara**

Mahasiswa melakukan wawancara langsung dengan pekerja yang terlibat, khususnya kepada pembimbing lapang yang selalu mendampingi mahasiswa MKI untuk melengkapi data-data yang dibutuhkan.

##### **1.4.2. Praktik Langsung**

Mahasiswa melakukan praktik langsung di lapang bersama pekerja serta menerapkan teori yang telah diperoleh di lapang dari pembimbing lapang maupun pekerja selama kegiatan MKI berlangsung.

##### **1.4.3. Dokumentasi**

Mahasiswa melakukan pengumpulan data atau gambar sebagai bukti fisik dengan cara dokumentasi kegiatan MKI.

##### **1.4.4. Studi Pustaka**

Mahasiswa melakukan pengumpulan data secara tidak langsung dengan mencari dan mempelajari topik yang dibahas dalam laporan yang terkait dengan pelaksanaan Magang Kerja Industri (MKI) dari berbagai sumber pustaka.