

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Politeknik Negeri Jember merupakan institusi pendidikan vokasi, dimana dalam penyelenggaraan pendidikan dan pengajaran lebih menitikberatkan pada aspek keterampilan dibandingkan aspek teori dengan perbandingan sekitar 60% kegiatan praktikum dan 40 % teori. Pada kurikulum yang diterapkan mensyaratkan mahasiswa untuk melakukan kegiatan Praktik Magang Kerja Industri (MKI) sebelum menyelesaikan pendidikan. Kegiatan MKI dilaksanakan di perusahaan/institusi/lembaga yang bergerak di bidang perbenihan tanaman pertanian.

Magang Kerja Industri (MKI) merupakan kegiatan praktek akademik (intrakulikuler) bagi mahasiswa dengan melakukan praktek kerja secara langsung pada lembaga/instansi sebagai upaya untuk pengembangan wawasan, pengalaman, keterampilan mahasiswa yang nantinya akan berguna dalam pengembangan profesi mahasiswa sesuai dengan bidang keilmuan yang ditekuni.

Kegiatan Praktik Magang Kerja Industri yang akan dilakukan selama 4 bulan di PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera dimaksudkan agar mahasiswa mendapatkan pengalaman nyata mengenai permasalahan yang ada dilapang serta penyelesaian dari masalah tersebut. Kemudian untuk selanjutnya secara umum dapat dimanfaatkan untuk mengembangkan kondisi perindustrian perbenihan di Indonesia.

PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera Kediri merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang produksi benih hortikultura di Indonesia. Sebagai perusahaan perbenihan nasional PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera memproduksi benih unggul berupa benih hortikultura dengan merk dagang “Wiranusa”. PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera telah menghasilkan banyak varietas benih yang diinginkan pasar dan sudah dipasarkan di beberapa wilayah di Indonesia. Oleh karena itu, dalam rangka pembelajaran baik terkait teknologi maupun manajemen dalam produksi benih, PT. Wira Agro Nusantara sangat sesuai untuk kegiatan magang mahasiswa.

Tanaman semangka termasuk komoditi tanaman yang dibudidayakan di PT. Wira Agro Nusantara. Tanaman semangka termasuk tanaman semusim (*annual*) yang bersifat merambat atau menjalar. Tanaman semangka mempunyai struktur batang lunak atau tidak berkayu serta mempunyai sulur yang berbentuk pilin. Bentuk daun semangka yaitu berseling dan berwarna hijau serta terdapat bulu halus di permukaan daun. Daun semangka mempunyai tekstur kasar. Tanaman semangka mempunyai bunga jantan dan bunga betina yang terpisah. Bunga betina ditandai dengan adanya bakal buah yang berbentuk bulat ataupun lonjong sesuai dengan jenis semangka yang dibudidayakan. Warna daging buah semangka bervariasi mulai dari merah, kuning, hingga semburat orange. Daging buah semangka mengandung banyak air dengan rasanya yang manis. Alat perbanyakan dari semangka sendiri yaitu melalui biji. Biji semangka berbentuk pipih serta berukuran kecil dan berwarna cokelat muda hingga coklat pekat.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

Tujuan kegiatan Magang Kerja Industri (MKI) yang dilakukan di industri benih terbagi menjadi dua, yaitu:

### **1.2.1 Tujuan Umum MKI**

- a. Melatih mahasiswa untuk berfikir kritis perbedaan metode-metode antara teoritis dan praktik kerja sesungguhnya di lapang.
- b. Menambah wawasan mahasiswa terhadap aspek-aspek diluar bangku kuliah di lokasi praktik magang kerja industri.
- c. Menyiapkan mahasiswa sehingga lebih memahami kondisi pekerja nyata di lapang.
- d. Memperoleh pengetahuan, keterampilan serta pengalaman kerja sesuai dengan bidang keahlian dan juga mampu menerapkan teknik produksi benih.

### **1.2.2 Tujuan Khusus MKI**

- a. Mampu melaksanakan kegiatan produksi benih hortikultura terutama komoditi semangka.

- b. Menambah wawasan dan pemahaman tentang kegiatan produksi benih semangka.
- c. Menganalisa berbagai bentuk permasalahan yang berkaitan dengan teknik produksi serta mengetahui penyelesaian masalah-masalah tersebut.

### 1.2.3 Manfaat MKI

- a. Mahasiswa akan terlatih untuk berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan yang sudah dibakukan.
- b. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan serta kematangan dirinya akan semakin meningkat.
- c. Menumbuhkan sikap kerja mahasiswa berkarakter.

## 1.3 Lokasi dan Waktu

### 1.3.1 Lokasi

Pelaksanaan magang kerja industri (MKI) dilakukan di kantor dan lahan R&D (*Research and Development*) PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera (WIRANUSA) yang beralamat di Jl. Pepaya No. 03 B, Dusun Pulosari, Kel. Pare, Kec. Pare, Kab. Kediri, Prov. Jawa Timur.

### 1.3.2 Waktu

Magang kerja industri (MKI) dilaksanakan selama 4 bulan hari kerja yang direncanakan mulai tanggal 06 Maret 2023 – 06 Juli 2023 dengan ketentuan jam kerja yaitu Senin - Sabtu pada pukul 06.00 – 11.00 WIB dan 13.00 - 15.00 WIB.

## 1.4 Metode Pelaksanaan

### 1.4.1 Praktik Lapang

Metode ini dilakukan melalui mahasiswa melakukan magang kerja industri yang kegiatannya dilakukan secara langsung di lapangan maupun di laboratorium dengan bimbingan pembimbing lapang atau pihak yang ahli di bidangnya.

#### 1.4.2 Wawancara

Metode ini dilakukan dengan cara mahasiswa mengadakan wawancara atau tanya jawab serta diskusi dengan pembimbing lapang untuk mengumpulkan berbagai informasi di PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera mengenai kegiatan praktik yang sedang dilaksanakan serta permasalahannya.

#### 1.4.3 Studi Pustaka

Metode ini dilakukan dengan cara mahasiswa mencari, mengumpulkan serta mempelajari informasi dari buku, jurnal, dan dokumen yang sesuai dengan tujuan magang kerja industri (MKI).

#### 1.4.4 Demontrasi

Metode ini mencakup demonstrasi langsung kegiatan di lapangan mengenai teknik dan aplikasi yang digunakan serta dibimbing langsung oleh pembimbing lapang.