

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

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. Sistem Pendidikan yang diberikan berbasis pada peningkatan keterampilan sumber daya manusia dengan menggunakan ilmu pengetahuan dan keterampilan dasar yang kuat, sehingga lulusannya mampu mengembangkan diri untuk menghadapi perubahan lingkungan. Salah satu kegiatan pendidikan akademik yang dimaksud adalah magang kerja industri (MKI).

Magang kerja industri (MKI) merupakan kegiatan yang mengintegrasikan antara dunia industri dan pendidikan melalui interaksi antara mahasiswa dengan pelaku usaha, peneliti, instansi pemerintah dan swasta. Melalui kegiatan MKI ini diharapkan akan dapat meningkatkan kompetensi kerja mahasiswa yang match dengan kebutuhan industri. Mahasiswa secara perorangan akan mendapatkan keterampilan khusus mengenai keadaan nyata di lapang. Mahasiswa dalam kegiatan MKI disiapkan untuk mengerjakan serangkaian tugas dalam pengelolaan produksi benih pertanian baik di lapang maupun di laboratorium pengujian hingga proses pemasaran benih di masyarakat yang menunjang keterampilan akademik.

Sebagai mahasiswa Program Studi Teknik Produksi Benih (TPB), maka pemilihan lokasi MKI disesuaikan dengan kompetensi yang dipelajari di program studi tersebut. Beberapa industri benih yang bisa dipakai sebagai lokasi MKI, salah satunya adalah PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera, Kediri, Jawa Timur. Berikut beberapa alasan yang mendasari, di antaranya adalah:

- a) PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera merupakan perusahaan benih yang mengembangkan berbagai benih hortikultura yang produknya sudah banyak tersebar di masyarakat.
- b) PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera merupakan salah satu perusahaan industri

benih yang sudah bekerja sama dengan Politeknik Negeri Jember.

Setelah melaksanakan kegiatan MKI di PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera akan diperoleh pengalaman pembelajaran yang dapat meningkatkan keterampilan mahasiswa dalam kegiatan teknik produksi benih, prosesing serta pengalaman manajerial yang sangat bermanfaat bagi mahasiswa sebagai bekal untuk terjun di masyarakat.

Berdasarkan uraian di atas untuk lebih menguasai hal-hal mengenai prosesing benih jagung manis di PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera selama 4 bulan, saya selaku mahasiswa MKI berminat untuk mengambil judul *seed treatment* benih jagung manis RS 01 di PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera. Harapannya dapat mempelajari, menambah wawasan, memahami dan menerapkan ilmu yang didapat di kampus dengan keadaan di perusahaan yang sebenarnya.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.1.1 Tujuan Umum MKI**

Tujuan Umum Pelaksanaan Magang Kerja Industri di PT. Wira Agro Nusantara Kediri adalah sebagai berikut:

- a. Memperluas wawasan dan keterampilan serta pengalaman dengan mengenali kegiatan-kegiatan di lapangan kerja, dapat merumuskan dan memecahkan permasalahan yang ada dalam kegiatan produksi jagung (*Zea mays L.*)
- b. Mempelajari, memahami dan melaksanakan kegiatan secara langsung teknik dan budidaya produksi jagung di tempat magang dengan dasar teori yang telah diperoleh dalam kuliah dan membandingkannya dengan penerapan di dunia kerja.
- c. Memperoleh pengalaman kerja sebelum memasuki dunia kerja sehingga mahasiswa dapat dengan mudah beradaptasi dengan lingkungan kerja.

### **1.1.2 Tujuan Khusus MKI**

Tujuan Khusus dari Pelaksanaan Magang Kerja Industri (MKI) di PT. Wira Agro Nusantara Kediri adalah sebagai berikut:

- a. Mengetahui *seed treatment* benih dan Pengujian Daya Berkecambah jagung yang akan dilepas.
- b. Mampu merencanakan dan melaksanakan kegiatan mulai tahap persiapan lahan, persiapan benih, penanaman, pemeliharaan, dan pengamatan untuk komersial yang akan dilepas.
- c. Memahami keterkaitan antara teori dengan kegiatan di lapang yang sesungguhnya dalam hal teknik pengolahan benih jagung (*Zea mays* L.) di PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera (WIRANUSA)

### 1.1.3 Manfaat MKI

Manfaat dari Magang Kerja Industri (MKI) di PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera Kabupaten Kediri adalah sebagai berikut:

- a. Melatih dalam mengerjakan pekerjaan di lapangan dan mampu menerapkan keterampilan yang sesuai dengan bidangnya secara langsung.
- b. Memperoleh kesempatan untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan dalam teknik *seed treatment* pada tanaman jagung.
- c. Melatih untuk berpikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan yang sudah dibakukan seperti halnya log book.
- d. Menumbuhkan sikap kerja mahasiswa berkarakter.

## 1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

### 1.3.1 Lokasi

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan dilakukan di kantor dan lahan RD (Research and Development) PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera (WIRANUSA) Jl. Pepaya no. 03 B, Dusun Pulosari, Kel. Pare. Kec. Pare, Kab. Kediri, Prov. Jawa Timur.

### 1.1.4 Jadwal Kerja

Magang dilakukan mulai tanggal 1 Maret 2024 s.d 1 Juli 2024 setiap hari senin s.d sabtu dengan ketentuan jam kerja : Senin s.d Sabtu pada pukul 06.30 – 11.00 WIB dan 13.00 – 15.00 WIB. (tanggal merah libur).

## **1.4 Metode Pelaksanaan**

### 1.4.1 Observasi dan Idektifikasi

Metode observasi merupakan aktivitas pengamatan lingkungan secara langsung untuk memperoleh informasi fenomena yang terjadi di lingkungan. Dalam melakukan metode observasi perlu mencatat hal-hal penting yang berkaitan dengan kegiatan yang dilakukan. Metode observasi dilakukan dari awal kegiatan sampai dengan akhir, agar mudah dalam memahami tahapan-tahapan kegiatan yang terkait.

### 1.4.2 Studi Pustaka

Mahasiswa mendapatkan informasi penunjang dari literatur baik melalui website perusahaan, brosur, dan literatur pendukung lainnya.

### 1.4.3 Wawancara

Dilakukan ketika berada di area produksi dan kantor mengenai kegiatan praktik yang sedang dilaksanakan serta permasalahannya. Metode ini dilakukan dengan menanyakan permasalahan maupun pelaksanaan mengenai kegiatan secara langsung kepada narasumber baik pembimbing lapang, pemulia serta para staff yang ada di PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera.

### 1.4.4 Praktik Secara Langsung

Mahasiswa melakukan dengan menerapkan teori yang diperoleh dengan cara mempraktikkan secara langsung di lapang, laboratorium area kantor. Kegiatan ini diikuti dengan wawancara mengenai pelaksanaan kegiatan.