

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember (Polije) merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasi, 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.

Sejalan tuntutan peningkatan kompetensi sumber daya manusia yang handal, maka Polije dituntut untuk merealisasikan pendidikan akademik yang berkualitas dan relevan dengan butuhan industri. Salah satu kegiatan pendidikan akademik dimaksud adalah Magang Kerja Industri (MKI) yang dilaksanakan pada Semester 8 (delapan) selama 4 bulan. Kegiatan ini sebagai prasyarat mutlak kelulusan yang diikuti oleh mahasiswa Polije yang dipersiapkan untuk mendapatkan pengalaman dan keterampilan khusus di dunia industri sesuai bidang keahliannya. Selama mengikuti kegiatan magang mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu-ilmu yang diperoleh di perkuliahan untuk menyelesaikan serangkaian tugas sesuai dengan lokasi magang. Mahasiswa wajib hadir di lokasi kegiatan setiap hari kerja serta mentaati peraturan-peraturan yang berlaku.

Kegiatan Magang Kerja Industri dilaksanakan kurang lebih empat bulan mulai tanggal 14 Maret 2023 sampai 14 Juli 2023. Magang Kerja Industri ini dilaksanakan di PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera merupakan perusahaan benih yang bergerak dalam bidang benih khususnya produksi benih hortikultura. Beralamat di Jl. Pepaya No. 03 B Dusun Pulosari, Kelurahan Pare, Kecamatan Pare, Kabupaten Kediri, Provinsi Jawa Timur. Adapun benih yang diproduksi yaitu benih kacang panjang, jagung manis, jagung pulut, semangka, melon, buncis, terong hijau, terong ungu, tomat, mentimun, cabai, paria, bayam, sawi, kecipir, koro, bunga pacar air dan bunga matahari.

Tanaman terong hijau (*Solanum melongena* L.) merupakan salah satu komoditi hortikultura yang diproduksi di PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera. Terong hijau merupakan salah satu tanaman hortikultura yang disenangi banyak

orang baik sebagai lalapan segar maupun diolah menjadi berbagai olahan masakan. Hal tersebut dikarenakan terong hijau memiliki banyak manfaat dan khasiat. Banyaknya manfaat terong hijau bersumber pada kandungan gizi dan nutrisinya, dengan banyaknya kandungan gizi yang terdapat di dalam terong hijau akan mampu berperan untuk menjaga kesehatan tubuh.

Mahasiswa telah mendapatkan mata kuliah tentang teknik produksi benih mulai dari teknik produksi benih tanaman pangan, teknik produksi benih tanaman hortikultura dan teknik produksi benih tanaman perkebunan di saat perkuliahan. Mahasiswa juga telah diajarkan teori maupun praktik mengenai teknik produksi benih dari awal budidaya, pengolahan benih hingga penyimpanan benih. Adanya kegiatan Magang Kerja Industri di perusahaan PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera yang bergerak di bidang produksi benih hortikultura diharapkan mahasiswa mampu untuk menyerap teori dan praktik langsung dalam produksi benih, untuk selanjutnya ilmu dan keterampilan yang didapatkan dalam produksi benih, untuk selanjutnya ilmu dan keterampilan yang didapatkan bisa dimanfaatkan khusus untuk bekal mahasiswa bila nantinya bekerja pada perusahaan benih serta secara umum untuk mengembakan kondisi perindustrian benih Indonesia

1.2 Tujuan Magang Kerja Industri

1.2.1 Tujuan Umum

Secara umum MKI bertujuan untuk:

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

1.2.2 Tujuan khusus

Tujuan khusus kegiatan Magang Kerja Industri ini adalah:

- a. Mahasiswa mampu melaksanakan dasar-dasar teknik produksi benih terong hijau
- b. Mahasiswa mampu melaksanakan tahapan-tahapan dalam teknik produksi benih terong hijau
- c. Mahasiswa mampu melaksanakan dan terampil dalam budidaya tanaman hingga penanganan pasca panen benih terong hijau

1.2.3 Manfaat Magang Kerja Industri

Manfaat Magang Kerja Industri adalah sebagai berikut:

- a. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
- b. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya akan semakin meningkat.
- c. Mahasiswa terlatih untuk berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan yang sudah dibakukan.
- d. Membantu mahasiswa untuk menumbuhkan sikap kerja mahasiswa berkarakter.

1.3 Lokasi dan Waktu MKI

Pelaksanaan Magang Kerja Industri dilaksanakan di kantor dan dilahan Reserch and Development (R&D) PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera (Wiranusa) Jl. Pepaya No. 03B, Dusun Pulosari, Kel. Pare, Kec. Pare, Kab. Kediri, Prov. Jawa Timur. Magang Kerja Industri dilaksanakan mulai tanggal 14 Maret 2023 hingga 14 Juli 2023. Waktu MKI dimulai dari hari senin-sabtu dengan jam kerja dimulai pukul 06.30-11.00 dan 13.00-15.00 WIB.

1.4 Metode Pelaksanaan

1.4.1 Wawancara

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

1.4.2 Praktik Lapang

Mahasiswa menerapkan teori yang diperoleh dengan cara mempraktikkan secara langsung di lapang, ruang processing maupun laboratorium. Kegiatan ini diikuti dengan wawancara mengenai pelaksanaan kegiatan.

1.4.3 Studi Pustaka

Mencari informasi mengenai data-data tentang komoditas yang dijadikan topik MKI pada journal maupun informasi data dari perusahaan seperti SOP produksi, deskripsi varietas, standar quality control, dll.