

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember (Polije) 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. Disamping itu lulusan Polije diharapkan dapat berkompetisi di dunia industri dan mampu berwirausaha secara mandiri. Untuk peningkatan kompetensi sumber daya manusia yang handal, maka Polije dituntut untuk merealisasikan pendidikan akademik yang berkualitas dan relevan dengan kebutuhan industri. Salah satu kegiatan pendidikan akademik dimaksud adalah Magang dengan bobot 20 sks (900 jam). Melalui kegiatan Magang Kerja Industri (MKI) diharapkan mahasiswa memiliki kesempatan untuk mengembangkan cara berpikir, memberikan ide-ide yang berguna dan dapat menambah pengetahuan sehingga memiliki rasa disiplin dan bertanggung jawab. Melalui kegiatan MKI mahasiswa dapat mengetahui dan memiliki gambaran mengenai dunia kerja dengan mengikuti segala aktivitas yang ada di lokasi MKI.

PT. BISI International Tbk. merupakan perusahaan yang bergerak dibidang perbenihan dan menjadi produsen benih hibrida untuk jagung, padi, dan hortikultura. Sebagai salah satu perusahaan benih terkemuka di tanah air PT. BISI International Tbk. selalu menerapkan standar mutu tinggi terhadap semua produk benih yang dihasilkan. Fasilitas Riset Benih PT. BISI *farm* Karangploso sebagai bagian dari *Horticulture Crop Research and Development* menjadi lokasi pengujian untuk merakit menyeleksi varietas-varietas baru tanaman hortikultura dengan tujuan memperoleh varietas yang unggul dari segi daya hasil, daya

adaptasi, dan ketahanan hama dan penyakit. Hal ini menjadi dasar agar mahasiswa mampu memperoleh pengalaman dan ilmu dibidang industri pertaniann khususnya pada Produksi Benih Melon (*Cucumis melo* L.).

1.2 Tujuan dan Manfaat MKI

1.2.1 Tujuan Umum

- 1 Melatih mahasiswa untuk berpikir kritis perbedaan metode-metode antara teoritis dan praktek kerja sesungguhnya di lapang.
- 2 Menambah wawasan mahasiswa terhadap aspek-aspek diluar bangku kuliah di lokasi praktek kerja lapang.
- 3 Menyiapkan mahasiswa sehingga lebih memahami kondisi pekerja nyata dilapang.
- 4 Memperoleh pengetahuan, keterampilan, dan pengalaman kerja sesuai dengan bidang keahlian dan juga mampu menerapkan teknik produksi benih.

1.2.2 Tujuan Khusus

- 1 Mampu merencanakan dan melaksanakan kegiatan mulai tahap persiapan, pembibitan, penanaman, pemeliharaan panen, dan pasca panen yang dapat menunjang keberhasilan pencapaian produksi benih yang optimal.
- 2 Mampu memahami pengelolaan proses produksi benih, pasca panen, processing sampai distribusi benih sesuai dengan standar yang ditentukan
- 3 Memperoleh pengetahuan terhadap komoditas tanaman yang ditanam dan menjalin hubungan baik dengan pekerja
- 4 Memahami Prosedur Uji ketahanan penyakit tanaman hasil perkaitan varietas melon tahan virus

1.2.3 Manfaat MKI

- 1 Mahasiswa mendapatkan kesempatan dalam memahami kegiatan produksi benih terkaitan antara dibangku perkuliahan dan didunia kerja
- 2 Mahasiswa dapat meningkatkan keterampilan pada bidang keahliannya masing-masing agar mendapatkan cukup bekal untuk bekerja sebagai lulusan sarjana terapan pertaniann (S.Tr.P).

- 3 Mahasiswa dapat memahami dan menerapkan pengetahuan serta keterampilan yang diperoleh sehingga bermanfaat sebagai bekal dalam berwirausaha

1.3 Lokasi dan Waktu MKI

Magang Kerja Industri (MKI) dilaksanakan di PT. BISI International Tbk. *Farm* Karangploso. Kegiatan Magang Kerja Industri (MKI) dilaksanakan mulai 6 Maret 2023 sampai 30 Juni 2023 bertempat di Jalan Raya Ngijo Karangploso, Kedawung, Ngijo Kecamatan Karangploso, Malang, Jawa Timur

1.4 Metode Pelaksanaan

1.4.1 Praktek Lapang

Pada metode ini mahasiswa melakukan praktek secara langsung seluruh kegiatan–kegiatan di lapang mulai dari teknik budidaya, pengawasan, kegiatan produksi, sampai kegiatan pasca panen dengan bimbingan dari pembimbing lapang dan perusahaan.

1.4.2 Wawancara

Pada metode ini mahasiswa mengadakan wtanya jawab langsung serta diskusi dengan karyawan dan pembimbing lapang dari perusahaan PT. Bisi International tbk *farm* Karangploso.

1.4.3 Studi Pustaka

Pada metode ini mahasiswa mengumpulkan informasi penunjang yang mendukung dan menguatkan data yang diperoleh di lapangan.Studi pustaka dapat didapatkan dari literatur baik melalui website perusahaan, brosur, dan sumber literatur pendukung lainnya