

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember (Polije) merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasional. 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 kampus Politeknik Negeri Jember diharapkan dapat berkompetisi di dunia industri dan mampu berwirausaha secara mandiri.

Praktik Magang Kerja Industri (MKI) merupakan pendidikan yang menyangkut proses belajar berdasarkan pengalaman diluar sistem belajar dibangku kuliah dan praktik di kampus. Mahasiswa secara perorangan akan mendapatkan keterampilan khusus keadaan nyata di lapang dalam bidang masing-masing. Dalam kegiatan MKI ini, mahasiswa 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 akademis.

Sejalan dengan tuntutan peningkatan kompetensi sumber daya manusia yang handal, maka Politeknik Negeri Jember dituntut untuk merealisasikan pendidikan akademik yang berkualitas dan relevan dengan kebutuhan perusahaan atau industri. Salah satu kegiatan pendidikan akademik dimaksud adalah Magang Kerja Industri (MKI) yang dilaksanakan pada Semester 8 (delapan) selama 4 bulan mulai bulan Maret hingga Juli 2023. Kegiatan ini sebagai prasyarat mutlak kelulusan yang diikuti oleh mahasiswa Politeknik Negeri Jember yang dipersiapkan untuk mendapatkan pengalaman dan keterampilan khusus di dunia industri sesuai bidang keahliannya. Selama magang, mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu-ilmu

yang diperoleh di perkuliahan untuk menyelesaikan serangkaian tugas sesuai dengan lokasi magang.

PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera merupakan perusahaan yang bergerak dibidang perbenihan khususnya benih tanaman hortikultura. Salah satu komoditas yang diproduksi oleh PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera ialah benih jagung manis pulut hibrida. Benih Hibrida merupakan hasil persilangan dari tetua jantan dan tetua betina jagung manis pulut dengan karakter yang unggul sehingga mampu menghasilkan hasil persilangan dengan sifat yang diinginkan. Dalam kegiatan produksi benih jagung hibrida, salah satu kegiatan yang sangat penting ialah perbanyakannya. Benih hibrida merupakan benih yang dibuat dengan mempersilangkan dua inbrida unggul. Oleh karena itu, pembuatan inbrida tetua yang unggul merupakan langkah pertama pembuatan benih hibrida. Varietas hibrida akan memberikan hasil yang lebih tinggi daripada varietas bersari bebas karena varietas hibrida menggabungkan gen-gen dominan dengan karakter yang diinginkan dari galur penyusunnya. Untuk lebih menguasai dalam hal produksi benih, maka penulis melakukan pengkajian lebih dalam mengenai teknik produksi benih indukan betina jagung manis pulut (*Zea mays ceratina* L.) kode JMP 2.4.1 di PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera Kediri.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum MKI

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 MKI

1. Mampu merencanakan dan melaksanakan kegiatan produksi benih indukan/tetua betina jagung manis pulut mulai dari tahap persiapan, penanaman, pemeliharaan sampai panen.
2. Mahasiswa dapat memahami dasar-dasar teknik produksi benih pada produksi benih indukan/tetua jagung manis pulut.
3. Mahasiswa mampu melakukan kegiatan penanganan pasca panen, prosesing/pengolahan benih, uji mutu benih, pengemasan dan penyimpanan sesuai dengan standar kualitas yang ditentukan.
4. Mahasiswa mampu menganalisa berbagai bentuk permasalahan yang berkaitan dengan produksi dan prosesing benih serta mengetahui penyelesaian masalah.

1.2.3 Manfaat MKI

Manfaat Magang Kerja Industri adalah sebagai berikut :

1. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya akan semakin meningkat.
2. Mahasiswa dapat mengerjakan pekerjaan lapangan dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
3. Mahasiswa terlatih untuk berpikir kritis dan mampu menggunakan daya nalarnya untuk mengambil keputusan dalam penyelesaian masalah di lapang.
4. Memiliki pengalaman kerja secara nyata dalam perusahaan atau organisasi profesi guna melatih dan meningkatkan *soft skill* serta *hard skill* yang dimiliki mahasiswa.

1.3 Lokasi dan Jadwal MKI

Pelaksanaan Magang Kerja Industri dilakukan di kantor dan di lahan *Research and Development* (R&D) PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera (WIRANUSA) Jl. Pepaya no. 03 B, Dusun Pulosari, Kel. Pare. Kec. Pare, Kab. Kediri, Prov. Jawa Timur. Magang kerja industri dilaksanakan mulai tanggal 6 Maret 2023 hingga 6 Juli 2023. Waktu Magang Kerja Industri mulai hari Senin s/d Sabtu dengan jam kerja pukul 06.00 – 11.00 WIB dan 13.00 – 15.00 WIB.

1.4. Metode Pelaksanaan

1. Praktik Secara Langsung

Mahasiswa melakukan dengan menerapkan teori yang diperoleh dengan cara mempraktikkan secara langsung dibawah bimbingan langsung dengan pihak yang ahli dibidangnya. Kegiatan ini diikuti dengan diskusi bersama pembimbing lapang.

2. Wawancara

Metode 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 direktur, pembimbing lapang, pemulia, serta para staff yang ada di PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera

3. Studi Pustaka

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