

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. Selain itu lulusan Polije diharapkan dapat berkompetisi di dunia industri dan mampu berwirausaha secara mandiri.

Sejalan tuntutan peningkatan kompetisi 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 di persiapkan 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 MKI Mahasiswa wajib hadir di lokasi kegiatan setiap hari kerja serta mentaati peraturan-peraturan yang berlaku.

Magang Kerja Industri ini dilaksanakan di PT, Wira Agro Nusantara Sejahtera, yang salah satu tanaman yang dibudidayakan disini adalah tanaman Paria. Tanaman Paria merupakan tanaman sayuran yang tergolong dalam keluarga *cucurbitae* atau keluarga labu-labuan, tanaman Paria merupakan tanaman merambat yang memiliki buah panjang seperti mentimun namun disetiap sisinya bergerigi. Paria cocok dibudidayakan di daerah dengan ketinggian 1-1000 mdpl dengan pH optimal 5-6. Tanaman ini dapat beradaptasi dengan baik pada tanah lempung berpasir dengan

drainase baik dan kaya bahan organik. Suhu optimum untuk pertumbuhannya berkisar antara 24-27° C.

PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera merupakan perusahaan benih yang bergerak dalam bidang perbenihan khususnya produksi benih hortikultura. Perusahaan benih ini memproduksi banyak benih hortikultura meliputi produksi benih jagung manis, produksi benih mentimun, produksi benih melon, produksi benih semangka, produksi benih kacang panjang, produksi benih paria, produksi benih oyong, produksi benih bayam, produksi benih sawi dan lain-lain

Tanaman paria merupakan salah satu tanaman hortikultura yang diproduksi oleh PT. Wiranusa. Menurut Kusmana (2015) buah paria memiliki banyak potensi untuk dikonsumsi, selain cocok digunakan sebagai sayur kandungan gizi dan vitamin yang terkandung dalam buah paria dapat digunakan sebagai obat berbagai macam penyakit. Selain itu, tanaman paria dikategorikan sebagai tanaman saru yang mudah dibudidayakan dengan umur tanam genjah sehingga saat ini cukup banyak petani yang mulai mencoba untuk membudidayakan tanaman paria.

Salah satu upaya peningkatan produksi tanaman paria adalah dengan mengoptimalkan system budidaya *in form* atau di lahan. Oleh karena itu, kegiatan MKI yang dilaksanakan di PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera dengan kegiatan utama teknik produksi benih paria PAR 26 diharapkan mampu meningkatkan kemampuan dan wawasan mahasiswa terkait proses produksi benih paria melalui kegiatan praktik secara langsung. Selanjutnya, ilmu dan keterampilan yang diperoleh dapat dimanfaatkan khusus untuk bekal mahasiswa dalam menghadapi dunia kerja khususnya pada perusahaan benih dan secara umum untuk mengembangkan kondisi perindustrian benih di Indonesia.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Tujuan penyelenggaraan Magang Kerja Industri (MKI) ini dilakukan di industri benih terbagi menjadi dua yaitu;

1.2.1 Tujuan umum

- 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 kerja lapang
- c. Menyiapkan mahasiswa sehingga lebih memahami kondisi pekerja nyata dilapang
- d. Memperoleh pengetahuan, keterampilan, dan pengalaman kerja sesuai dengan bidang keahlian dan juga mampu menerapkan teknik produksi benih.

1.2.2 Tujuan khusus

- a. Menguasai prosedur benih paria yang bermutu tinggi
- b. Mampu merencanakan dan melaksanakan kegiatan budidaya mulai tahap perispan, penanaman, pemeliharaan, panen yang dapat menunjang keberhasilan pencapaian produksi benih secara optimal
- c. Mampu melakukan kegiatan penanganan pasca panen yang meliputi ekstrasi prosesing/ pengelohan benih, uji mutu benih, pengemasan dan penyimpanan sesuai standart kualitas yang ditentukan.
- d. Mampu menganalisa berbagai bentuk permasalahan dalam budidaya tanaman paria sampai proses pasca panen serta mengetahui penyelesaian masalah-masalah tersebut
- e. Mengetahui manajemen produksi benih yang diterapkan diperusahaan benih.

1.2.3 Manfaat

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

1.3 Lokasi dan Jadwa Kerja

1.3.1 Lokasi

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

1.3.2 Jadwal Kerja

Magang Kerja Industri (MKI) dilaksanakan selama 4 bulan hari kerja yang direncanakan mulai tanggal 06 Maret 2023-15 juli 2023 dengan ketentuan jam kerja: Senin s.d Sabtu pada pukul 06.30-11.00 WIB dan 13.00-15.00 WIB.

1.4 Metode Pelaksanaan

1.4.1 Praktik Lapang

Praktik lapang dilaksanakan atas instruksi dari pembimbing di lapangan dengan pertimbangan materi yang diwajibkan pada peserta Magang Kerja Industri (MKI), kemudian mahasiswa diharuskan untuk ikut berpatisipasi aktif dalam kegiatan bersama karyawan atau pekerja untuk melakukan budidaya produksi benih hortikultura, prosesing benih hingga benih siap dipasarkan. Mahasiswa juga harus mematuhi *Standar Operasional Prosedur* (SOP) yang telah ditetapkan oleh perusahaan.

1.4.2 Diskusi

Kegiatan diskusi dilakukan di area produksi, prosesing di kantor, Diskusi yang dilakukan untuk menambah wawasan serta mencari solusi dari permasalahan yang terjadi pada kegiatan MKI maupun penelitian. Metode dinilai lebih efektif karena dapat meningkatkan keaktifan dalam berfikir kritis serta berkomunikasi dengan narasumber baik pembimbing, lapang, direktur perusahaan, teman-teman MKI dari kampus lain dan staf karyawan atau pekerja yang ada di PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera.

1.4.3 Studi Pustaka

Studi pustakan dilakukan dengan cara mengumpulkan data dan informasi secara teoritis dari buku dan laporan kegiatan dari instansi yang terkait ataupun literature pendukung lainnya yang memiliki relevansi sebagai penunjang literatur untuk menyelesaikan permasalahan yang sedang dikaji. Studi pustakan dilakukan untuk menambah wawasan dalam upaya peningkatan *critical thinking* mahasiswa. Sumber rujukan yang sampai saat ini paling banyak digunakan adalah jurnal baik Nasional maupun Internasional..