

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember merupakan salah satu perguruan tinggi berbasis vokasional, yaitu program pendidikan yang mengarah pada proses belajar mengajar pada tingkat keahlian, keterampilan, dan kompetensi untuk memenuhi sektor industri. Sistem pendidikan yang diajarkan berupa ilmu-ilmu pengetahuan serta ilmu terapan yang diberikan secara maksimal dan mendalam, sehingga diharapkan lulusannya lebih siap dengan perubahan lingkungan setelahnya. Politeknik Negeri Jember mempersiapkan mahasiswanya untuk dapat bersaing dan berkompetisi di bidang industri serta dapat berwirausaha secara mandiri. Salah satu program pendidikan tersebut adalah Magang.

Magang merupakan kegiatan 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. Sebagai mahasiswa Jurusan Produksi Pertanian, Program Studi Teknik Produksi Benih. Politeknik Negeri Jember, maka kegiatan magang ini merupakan kegiatan wajib yang paling tepat untuk diikuti agar mahasiswa mampu menyerap ilmu sebanyak banyaknya dan mendapat keterampilan secara langsung terkait kegiatan teknis pasca panen dan pengujian mutu benih sesuai dengan standart kerja yang di tetapkan oleh perusahaan, Selain itu kegiatan magang wajib diikuti oleh setiap mahasiswa sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan (S.Tr.P) di Politeknik Negeri Jember.

Kegiatan Magang akan dilaksanakan selama 4 bulan, mulai bulan Maret 2023 sampai Juli 2023. Kegiatan MKI akan dilaksanakan di CV. Aura Seed Indonesia yang beralamat di Jl. Ki Hajar Dewantara No. 207, Bringin, Badas, Kediri, Jawa Timur. Denah lokasi CV. Aura Seed Indonesia dapat dilihat pada Lampiran 2. CV. Aura Seed Indonesia bergerak dalam bidang benih khususnya benih tanaman hortikultura. Salah satu benih yang telah diproduksi oleh CV. Aura Seed Indonesia adalah kacang panjang.

Kacang panjang merupakan salah satu jenis sayuran polong yang memiliki banyak kegunaan. Sebagai bahan makanan sayuran bagian yang dapat dikonsumsi dari tanaman ini adalah polong buahnya karena bagian ini banyak mengandung gizi yang diperlukan tubuh dan dapat digunakan untuk memperbanyak produksi benih. Untuk memperoleh buah yang berkualitas maka harus digunakan benih yang unggul pula. Menurut Alabi (2019) benih merupakan input penting bagi peningkatan produksi dan produktivitas, jika semua petani menggunakan benih yang berkualitas maka dapat meningkatkan hasil panen, menjaga ketersediaan stok pangan, serta dapat meningkatkan pendapatan petani dari hasil penjualan produksi.

Penanganan pasca panen pada benih kacang panjang merupakan tahapan lanjutan setelah kegiatan produksi benih dilahan meliputi ekstraksi, penjemuran, sortasi, pengujian mutu benih, pengemasan, serta penyimpanan. Benih yang bermutu tinggi diikuti dengan hasil uji lab yang baik. Tujuan dari penanganan pasca panen adalah untuk menguji mutu secara fisiologis, genetik, fisik, serta memberikan perlakuan yang sesuai untuk memperpanjang umur benih itu sendiri. Maka dari itu, penanganan pasca panen pada benih kacang panjang merupakan komponen penting dalam proses produksi benih.

1.2 Tujuan

Tujuan penyelenggaraan Magang ini dilakukan di industri benih terbagi menjadi dua, yaitu:

1.2.1 Tujuan Umum MKI

- a. Melatih mahasiswa untuk lebih mandiri, terampil, dan lebih kritis serta dapat menyesuaikan diri dengan lingkungan kerja.
- b. Meningkatkan pemahaman mahasiswa mengenai hubungan antara teori dan penerapannya sehingga dapat memberikan bekal bagi mahasiswa untuk terjun ke dunia kerja dan masyarakat khususnya dalam bidang perbenihan tanaman.
- c. Memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi di Politeknik Negeri Jember

1.2.2 Tujuan Khusus MKI

- a. Meningkatkan pengetahuan tentang proses budidaya benih tanaman kacang panjang di CV. Aura Seed Indonesia.
- b. Mampu merencanakan alur kegiatan produksi benih tanaman kacang panjang di CV. Aura Seed Indonesia.
- c. Mampu menganalisa alur kegiatan manajemen industri benih kacang panjang yang diterapkan melalui kerja sama dengan petani mitra yang diterapkan pada CV. Aura Seed Indonesia.

1.1 Manfaat MKI

Tujuan penyelenggaraan Magang ini, yaitu:

- a. Mahasiswa dapat memahami dan menerapkan ilmu teoritis yang diperoleh melalui praktik kerja sesungguhnya di lapang atau lingkungan keprofesian.
- b. Membentuk jiwa professional dari mahasiswa yang teratur dalam lingkungan praktik kerja lapang.
- c. Mahasiswa memperoleh pengetahuan, keterampilan, dan pengalaman kerja sesuai dengan bidang keahlian dan juga mampu menerapkan teknik produksi benih.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja MKI

Kegiatan Magang dilaksanakan pada tanggal 6 Maret 2023 – 6 Juli 2023 dengan jam kerja pukul 07.30 – 16.00 WIB. Pelaksanaan Magang berada di CV. Aura Seed Indonesia, Kecamatan Badas, Kabupaten Kediri, Provinsi Jawa Timur. Lokasi dan jadwal kerja dapat dilihat pada Lampiran 2 tentang Denah Lokasi Tempat Magang di CV. Aura Seed Indonesia dan Lampiran 4 tentang Jadwal MKI.

1.4 Metode Pelaksanaan

Pelaksanaan Magang di CV. Aura Seed Indonesia dapat dibuktikan dengan serifikat yang telah diberikan pada Lampiran 5. Metode pelaksanaan selama Magang yang digunakan adalah sebagai berikut:

a. Observasi

Mahasiswa turun langsung ke lapangan untuk mengamati dan mencatat segala sesuatu yang berhubungan dengan proses atau tahapan dalam budidaya tanaman yang sebenarnya di perusahaan tempat magang

b. Wawancara

Melakukan proses tanya jawab secara langsung atau melakukan diskusi kepada narasumber baik Manager CV. Aura Seed Indonesia, pembimbing lapang, dan staff perusahaan lainnya untuk mendapatkan informasi serta pengetahuan tentang produksi benih kacang panjang.

c. Praktik Lapang Secara Langsung

Praktik lapang secara langsung diikuti oleh semua mahasiswa yang mengikuti kegiatan MKI sesuai arahan pembimbing lapang dan staff perusahaan yang bertugas. Dengan kegiatan ini membuat mahasiswa mengerti dan memahami kegiatan produksi benih kacang panjang.

d. Studi Pustaka

Kegiatan studi pustaka dilakukan dengan mencari dan mengumpulkan informasi penunjang dari website, jurnal, dan literatur penunjang lainnya.