

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember merupakan institusi pendidikan vokasi negeri yang terletak di Jawa Timur, yang berorientasi pada pembelajaran keterampilan khusus untuk memenuhi kebutuhan industri. Pendidikan vokasi ini bertujuan memberikan mahasiswa pengetahuan dan teknologi yang relevan dengan bidang mereka. Di samping itu, Politeknik Negeri Jember juga menekankan keterampilan dan keahlian praktis. Mahasiswa diharapkan dapat menerapkan pengetahuan yang diperoleh secara profesional. Politeknik Negeri Jember juga bertujuan untuk meningkatkan penelitian, pengabdian kepada masyarakat, dan kewirausahaan demi menciptakan nilai tambah dari produk inovatif, serta meningkatkan pendidikan yang kreatif dan kompetitif. Untuk mencapai tujuan tersebut, Politeknik Negeri Jember menawarkan program berkualitas bagi mahasiswa. Salah satu jenis program yang dilaksanakan adalah melalui kegiatan Magang.

Magang adalah sebuah kegiatan pembelajaran yang bermanfaat untuk memperluas pengetahuan dan pengalaman bagi mahasiswa. Dalam program ini, mahasiswa dapat memperoleh pengalaman atau kemampuan khusus yang relevan antara praktik di kampus dan yang dilakukan di dunia industri dalam menyelesaikan tugas sesuai dengan bidang keahlian mereka. Kegiatan magang ini dirancang agar mahasiswa dapat mengaplikasikan dan mengerti setiap aktivitas di unit-unit usaha pada institusi mitra. Melalui kegiatan ini, diharapkan mahasiswa dapat menilai atau menciptakan pengetahuan dan keterampilan yang didapat sebelum perkuliahan sesuai dengan tuntutan di dunia kerja.

PT Aramis Benih Berkah yang berada di desa Belung Kec. Poncokusumo Kab. Malang adalah perusahaan yang fokus pada produksi dan pengembangan benih jagung hibrida yang berkualitas. Di bawah arahan Direktur Anang Maslukhin dan dengan dukungan tim pemulia tanaman berpengalaman serta rekan-rekan lainnya, perusahaan ini telah meluncurkan varietas unggulan ARAMISS 1 dan ARAMISS 2 yang bertujuan untuk meningkatkan hasil pertanian petani Indonesia.

Program magang di PT Aramis Benih Berkah memungkinkan mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman langsung dalam perbenihan dan pemuliaan jagung hibrida. Dengan program ini, mahasiswa memiliki peluang untuk belajar langsung mengenai proses produksi benih, mulai dari pemilihan tetua, teknik pengawinan, pemurnian galur, sampai produksi benih komersial.

1.2 Tujuan

Laporan magang kerja industri memiliki tujuan umum dan khusus yang dilakukan

1.2.1 Tujuan Umum

- a. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan mahasiswa khususnya program pengembangan teknik perbenihan pada tanaman jagung (*Zea mays* L.).
- b. Meningkatkan kemampuan berpikir kritis mahasiswa terhadap kesenjangan teori perkuliahan dan penerapan di lapang.
- c. Memberikan pengalaman dan bekal teknis mahasiswa untuk mengetahui tahap dalam bidang perbenihan.
- d. Memberikan pengalaman kerja kepada mahasiswa pada bidang perbenihan.

1.2.2 Tujuan Khusus

- a. Mahasiswa mampu memahami dan mampu melaksanakan proses produksi benih jagung manis (*Zea mays var. saccharata*) hibrida di PT. Aramis Benih Berkah.
- b. Mampu melaksanakan kegiatan pengamatan pascapanen jagung manis (*Zea mays var. saccharata*) di PT. Aramiss Benih Berkah.
- c. Mampu menganalisa teknik budidaya jagung manis (*Zea mays var. saccharata*) dalam proses pengamatan pascapanen serta mengetahui penyelesaian masalah-masalah yang timbul.

1.3 Manfaat

- a. Mahasiswa terlatih untuk proses pekerjaan dilapangan dan terampil dalam serangkaian kegiatan yang sesuai teknis pada bidang perbenihan.
- b. Mahasiswa memperoleh pengetahuan pada bidang perbenihan tanaman

jagung sehingga mampu meningkatkan rasa percaya diri dan kematangan diri.

- c. Melatih mahasiswa berpikir kritis dengan menggunakan nalarnya dalam menyampaikan pendapat secara logis terhadap teknis pelaksanaan uji hibriditas yang telah dilaksanakan dalam bentuk laporan kegiatan.

1.4 Lokasi dan Waktu

Pelaksanaan Magang Kerja Industri (MKI) dilakukan di lahan milik perusahaan PT. Aramiss Benih Berkah yang beralamat di Jalan sunan Muria RT 07 RW 02, Desa Belung, Kecamatan Poncokusumo, Kabupaten Malang, Jawa Timur. Waktu pelaksanaan kegiatan magang selama empat bulan, di mulai pada tanggal 2 Ferbruari hingga 2 Juni. Pelaksanaan kegiatan magang kerja industry dimulai pada hari Senin s/d Jumat dan jam kerja mulai pukul 07.30 – 11.00 WIB dan 13.00 – 15.00 WIB.

1.5 Metode Pelaksanaan

Metode yang dilaksanakan pada kegiatan magang kerja industri seperti :

1.5.1 Observasi dan Identifikasi

Mahasiswa mengobservasi dan mengidentifikasi lingkungan perusahaan dengan arahan dari dosen pembimbing magang dan pembimbing lapang. Pelaksanaan observasi dan identifikasi diikuti dengan wawancara mengenai pelaksanaan kegiatan.

1.5.2 Studi Pustaka

Mahasiswa mencari dan mengkaji informasi penunjang dari berbagai sumber seperti buku, jurnal, dokumen, dan literatur pendukung lainnya yang sesuai dengan tujuan praktik lapang.

1.5.3 Wawancara

Mahasiswa melakukan wawancara disetiap lokasi magang dengan menanyakan mengenai kegiatan serta permasalahan pada pelaksanaan kegiatan. Metode yang digunakan seperti tanya jawab dan diskusi dengan pembimbing lapang.

1.5.4 Praktik Langsung

Mahasiswa melakukan praktik langsung dan pelaksanaan dilakukan sesuai dengan arahan perusahaan dan dosen pembimbing lapang pada saat pelaksanaan. Pelaksanaan praktik langsung diikuti dengan studi pustaka dan wawancara

1.5.5 Dokumentasi

Kegiatan dokumentasi dilaksanakan dengan cara mengabadikan setiap kegiatan yang berlangsung di lingkungan Perusahaan. Seluruh aktivitas yang dijalankan didokumentasikan secara menyeluruh dari awal sampai akhir pelaksanaan. Namun, sebelum mengambil dokumentasi, diperlukan izin dari pembimbing lapang terlebih dahulu, mengingat terdapat sejumlah informasi yang bersifat rahasia bagi perusahaan. Adanya dokumentasi sangat membantu dalam memahami dan meninjau kembali setiap kegiatan yang telah dilakukan.