

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang Kerja Industri merupakan pendidikan yang menyangkut proses belajar berdasarkan pengalaman di luar sistem belajar di bangku kuliah dan praktik di kampus. Mahasiswa secara perorangan dan atau secara berkelompok akan mendapatkan keterampilan khusus dan keadaan nyata di lapang baik dalam konteks mencari ilmu maupun implementasi ilmu yang telah diperoleh, dimana mahasiswa dapat melatih keterampilan di dunia kerja, karena pada saat melaksanakan Magang Kerja Industri dapat di manfaatkan untuk menggali pengetahuan ilmu lebih dalam dari sebelumnya serta menunjang keterampilan akademis tersebut dengan keterampilan nyata di lokasi magang.

Sebagai mahasiswa Jurusan Produksi Pertanian, Program Studi Teknologi Produksi Benih (TPB) Politeknik Negeri Jember, maka Magang Kerja Industri ini dilakukan di Perusahaan produksi benih yang merupakan tempat paling tepat, sesuai dengan bidang yang ditekuni dan didalami, dengan demikian diharapkan dengan pelaksanaan MKI ini mahasiswa dapat mengambil sebanyak-banyaknya ilmu dan keterampilan tentang bagaimana mengolah benih mulai dari pra tanam, budidaya, pasca panen, hingga produksi benih, sehingga dapat menyesuaikan teori yang telah didapatkan sebelumnya dengan ilmu terapan pada perusahaan produksi benih. Pendidikan yang dilakukan di perguruan tinggi masih terbatas pada pemberian teori dan praktik dalam skala kecil dengan intensitas yang terbatas, sehingga perlu adanya kegiatan pelatihan kerja secara langsung di instansi atau lembaga yang relevan agar dapat memahami dan memecahkan setiap permasalahan yang muncul di dunia kerja terutama bidang perbenihan. Harapannya setelah lepas dari ikatan akademik di perguruan tinggi, mahasiswa bisa memanfaatkan ilmu dan pengalaman yang telah diperoleh selama masa pendidikan dan masa pelatihan kerja untuk melanjutkan karirnya di dunia kerja yang sebenarnya. Magang kerja industri (MKI) ialah salah satu bentuk kegiatan untuk mengaplikasikan, mengekspresikan,

memperluas, melatih, serta menambah wawasan dan ilmu pengetahuan mahasiswa dibidang keahlian masing-masing khususnya bidang pertanian.

Kegiatan MKI dilaksanakan selama empat bulan mulai tanggal 6 Maret 2023 sampai dengan 6 juli 2023. PT. Aditya Sentana Agro beralamatkan di Jl. Zentana No. 87, Karangploso, Girimoyo, Kec. Karang Ploso, Kab. Malang, Jawa Timur. PT. Aditya Sentana Agro merupakan perusahaan benih yang bergerak dalam bidang perbenihan khususnya produksi benih hortikultura.

Tanaman cabai merupakan tanaman perdu dari famili terong – terongan yang memiliki nama ilmiah (*Capsicum annuum* L.). Cabai berasal dari benua Amerika tepatnya daerah Peru dan menyebar ke negara – negara benua Amerika, Eropa dan Asia termasuk Negara Indonesia. Tanaman cabai banyak ragam tipe pertumbuhan dan bentuk buahnya. Diperkirakan terdapat 20 spesies yang sebagian besar hidup di Negara asalnya. Masyarakat pada umumnya hanya mengenal beberapa jenis saja, yakni cabai besar, cabai keriting, cabai rawit dan paprika. Secara umum cabai memiliki banyak kandungan gizi dan vitamin. Diantaranya Kalori, Protein, Lemak, Kabohidrat, Kalsium, Vitamin A, B1 dan Vitamin C. Selain digunakan untuk keperluan rumah tangga, cabai juga dapat digunakan untuk keperluan industri diantaranya, industri bumbu masakan, industri makanan dan industri obat-obatan atau jamu. cabai (*Capsicum annuum* L.) juga merupakan salah satu komoditas sayuran yang banyak dibudidayakan oleh petani di Indonesia karena memiliki harga jual yang tinggi dan memiliki beberapa manfaat kesehatan yang salah satunya adalah zat *capsaicin* yang berfungsi dalam mengendalikan penyakit kanker. Selain itu kandungan vitamin C yang cukup tinggi pada cabai dapat memenuhi kebutuhan harian setiap orang, namun harus dikonsumsi secukupnya untuk menghindari nyeri lambung.

1.2 Tujuan

1.2.1 Tujuan Umum MKI

- a. Sebagai sarana untuk melakukan pelatihan dan memberikan ruang untuk berkeaktifitas dan berfikir kritis bagi mahasiswa mengenai perbedaan antara teori dan praktik langsung di dunia kerja.
- b. Menambah pengetahuan dan pengalaman mahasiswa pada bidang pertanian di lokasi Magang Kerja Industri (MKI).
- c. Dapat melatih mahasiswa dalam bekerja sama dan bertanggung jawab dalam sebuah kelompok.
- d. Dapat melatih kedisiplinan dan kemandirian mahasiswa dalam dunia kerja yang sebenarnya.
- e. Dapat memahami produksi benih cabai (*Capsicum annuum. L.*) mulai dari persiapan lahan hingga penanganan pasca panen.

1.2.2 Tujuan Khusus MKI

- a. Melatih kemampuan dan keterampilan pada teknik *crossing* benih Cabai (*Capsicum annuum. L.*) di PT. Aditya Sentana Agro Malang
- b. Mengetahui teknik persilangan *crossing* dan *selfing* benih cabai (*Capsicum annuum. L.*)
- c. Mengetahui permasalahan produksi benih cabai (*Capsicum annuum. L.*) yang ada pada PT.Aditya Sentana Agro Malang serta dapat mengendalikannya.
- d. Mengetahui analisis usaha tani benih cabai (*Capsicum annuum. L.*) di PT. Aditya Sentana Agro.

1.3 Manfaat MKI

a. Bagi Mahasiswa

Mahasiswa mendapatkan keterampilan dari Magang Kerja Industri yang dilakukan di perusahaan. Melalui Magang Kerja Industri mahasiswa dapat belajar menangani semua permasalahan yang terjadi di lapangan, sehingga mampu bekerja secara mandiri maupun berkelompok. Mahasiswa dilatih untuk bertanggung jawab sehingga nantinya mahasiswa akan lebih siap dalam menghadapi dunia kerja.

b. Bagi Perguruan Tinggi

Perguruan Tinggi mampu menjalin kerja sama dengan perusahaan atau instansi sehingga dapat mempromosikan keberadaan akademik di tengah-tengah dunia kerja.

c. Bagi Tempat MKI

Hadirnya mahasiswa di tempat MKI dapat membantu perusahaan dalam menjalankan programnya, selain itu laporan MKI mahasiswa dapat dimanfaatkan sebagai evaluasi serta informasi terkait kegiatan yang selama ini dijalankan oleh perusahaan agar dapat dibenai/ disusun lebih baik lagi.

1.4 Lokasi dan Waktu

Magang Kerja Industri (MKI) dilakukan pada bulan Maret 2023 sampai Juli 2023 di PT. Aditya Sentana Agro Jl. Zentana No.87, Karangploso, Girimoyo, Kec. Karang Ploso, Malang, Jawa Timur.

1.5 Metode Pelaksanaan

a. Praktik Lapang

Mahasiswa melaksanakan serangkaian kegiatan yang telah diinstruksikan dan diizinkan oleh pembimbing lapang selama Magang Kerja Industri. Dengan pertimbangan materi yang telah diperoleh di kampus, sehingga mahasiswa dapat mengetahui secara langsung kegiatan yang dilaksanakan dalam instansi/lembaga tempat magang tersebut.

b. Observasi

Pengumpulan data dilakukan dengan cara mengamati secara langsung peristiwa atau hal-hal yang berhubungan dengan pelaksanaan magang. Kegiatan yang dilaksanakan berupa pengamatan dan praktik pada teknik budidaya yang meliputi pengolahan lahan hingga penanganan pasca panen.

c. Diskusi

Suatu proses untuk mendapatkan informasi dengan cara tanya jawab dengan responden. Responden dalam hal ini adalah pembimbing, pekerja lapang, staf atau karyawan. Sehingga diperoleh informasi yang diperlukan dengan mudah dan jelas serta mengetahui lebih mendalam mengenai permasalahan dan pelaksanaan kegiatan di perusahaan serta teknis alur kerja di lahan.