

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang merupakan salah satu bentuk implementasi secara sistematis antara program pendidikan dalam perkuliahan dengan program penguasaan keahlian yang diperoleh melalui kegiatan kerja secara langsung dalam dunia kerja untuk memperoleh tingkat keahlian sesuai dengan bidang keilmuannya. Mahasiswa secara perorangan dan/atau secara berkelompok akan mendapatkan keterampilan khusus keadaan nyata dilapang dalam pengelolaan produksi benih pertanian yang meliputi proses penyiapan tanaman di lapangan, panen, pengolahan benih, pengemasan dan pemasaran benih.

Dalam kegiatan magang ini, mahasiswa disiapkan untuk mengerjakan serangkaian kegiatan dari perencanaan budidaya sampai proses pengemasan benih di lokasi magang. untuk melatih keterampilan kerja mahasiswa pada saat praktek dilapang dan menunjang keterampilan akademis dengan keterampilan secara langsung di lokasi magang. Pemilihan tempat untuk magang berdasarkan kepada materi pekerjaan dengan materi kuliah dan keterampilan praktikum yang didapatkan. Sebagai mahasiswa Jurusan Produksi Pertanian, Program Studi Teknik Produksi Benih (TPB) Politeknik Negeri Jember maka Praktek Kerja Lapang ini dilakukan di perusahaan benih yang merupakan tempat paling tepat sehingga sesuai dengan bidang yang ditekuni dan didalami, dengan demikian diharapkan dengan pelaksanaan magang ini mahasiswa dapat mengambil sebanyak-banyaknya ilmu tentang bagaimana mengolah benih mulai dari budidaya, produksi benih, hingga pasca panennya. Tidak hanya itu dengan adanya pelaksanaan kegiatan diharapkan setiap mahasiswa mendapatkan pengalaman nyata mengenai permasalahan dilapang untuk menunjang keterampilan yang telah diperoleh.

Pengembangan benih jagung hibrida. salah satu strategi yang dapat dilakukan dalam meningkatkan hasil produksi jagung adalah penggunaan benih hibrida. Benih jagung hibrida dihasilkan melalui persilangan antara dua galur murni (inbred lines) yang secara genetik berbeda, dan hasilnya menghasilkan keturunan (F1) yang memiliki daya heterosis atau vigor hibrida, yaitu kemampuan tumbuh dan hasil

yang lebih tinggi dibandingkan dengan kedua tetuanya. Keunggulan jagung hibrida mencakup potensi hasil lebih tinggi, seragam, tahan terhadap hama dan penyakit, serta adaptif terhadap lingkungan tertentu. Penggunaan benih hibrida bermutu memiliki dampak yang nyata dalam peningkatan produksi. Sebelum benih jagung hibrida diproduksi masal oleh bagian tim produksi ada beberapa tahapan yang harus dilalui salah satunya yaitu seleksi indukan dengan mengamati karakterisasi tanaman jantan dan betina.

Dengan adanya kegiatan tersebut diharapkan mahasiswa mampu untuk meyerap teori dan praktek langsung dalam proses produksi benih jagung hibrida. Selanjutnya ilmu dan keterampilan yang didapatkan dapat dimanfaatkan khusus untuk bekal mahasiswa bila nantinya bekerja pada perusahaan benih dan secara umum untuk mengembangkan kondisi perindustrian benih di Indonesia.

1.2 Tujuan

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan Umum Magang di PT. Corteva Agriscience Seed adalah sebagai berikut:

- a. Wawasan dan keterampilan serta pengalaman dengan mengenali kegiatan-kegiatan di lapangan kerja, dapat merumuskan dan memecahkan permasalahan yang ada dalam kegiatan produksi benih jagung (*Zea mays* L.) hibrida.
- b. Mempelajari, memahami dan melaksanakan kegiatan secara langsung teknik dan budidaya produksi jagung di tempat magang dengan dasar teori yang telah diperoleh dalam kuliah dan membandingkannya dengan penerapan di dunia kerja.
- c. Melatih mahasiswa untuk berfikir kritis perbedaan metode-metode antara teoritis dan praktek kerja sesungguhnya di PT. Corteva Agriscience Seed
- d. Memperoleh pengalaman kerja sebelum memasuki dunia kerja sehingga mahasiswa dapat dengan mudah beradaptasi dengan lingkungan kerja.
- e. Menjalin hubungan baik antara perguruan tinggi dengan pihak PT. Corteva Agriscience Seed

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan Khusus dari Pelaksanaan Magang di PT. Corteva Agriscience Seed adalah sebagai berikut:

- a. Mahasiswa mampu memahami dan melaksanakan proses produksi benih jagung hibrida di PT. Corteva Agriscience Seed Ketawang Malang
- b. Mampu memahami proses produksi benih hibrida, benih induk dan pengamatan karakter tanaman jagung hibrida di PT. Corteva Agriscience Seed Ketawang Malang

1.3 Manfaat Magang

Manfaat dari Magang di PT. Corteva Agriscience Seed adalah sebagai berikut:

- a. Terlatih dalam mengerjakan pekerjaan di lapangan dan mampu menerapkan keterampilan yang sesuai dengan bidangnya secara langsung.
- b. Memperoleh kesempatan untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan sehingga akan meningkatkan kepercayaan dan kematangan dirinya.
- c. Terlatih untuk berpikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan yang sudah dibakukan seperti halnya log book.
- d. Menumbuhkan sikap kerja mahasiswa berkarakter.