

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember merupakan salah satu perguruan tinggi negeri di Jawa Timur yang menghasilkan Sarjana Terapan yang memiliki kompetensi dalam pengembangan Teknologi Produksi Tanaman Pangan. Program magang merupakan salah satu program mata kuliah wajib yang harus dijalankan oleh mahasiswa Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan, Jurusan Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember. Magang menjadi sarana bagi mahasiswa untuk mengetahui dunia kerja secara profesional. Dengan mengikuti magang kerja, mahasiswa diharapkan dapat memiliki pengalaman dan keterampilan yang mumpuni untuk menjadi lulusan yang kompeten dan siap untuk memasuki dunia kerja.

PT Semangat Bersama Entrepreneurship (SBE) merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang agribisnis, khususnya dalam pengembangan usaha pertanian yang inovatif dan berkelanjutan. Perusahaan ini memiliki peran penting dalam mendukung peningkatan produktivitas pertanian melalui penerapan teknologi, penggunaan pupuk yang tepat, serta manajemen budidaya yang efisien. Dengan adanya kegiatan magang di PT Semangat Bersama Entrepreneurship, mahasiswa memiliki kesempatan untuk memahami secara langsung proses kerja di sektor pertanian modern, mulai dari perencanaan, pelaksanaan, hingga evaluasi hasil produksi.

Selain itu, perkembangan sektor pertanian saat ini menuntut adanya inovasi dan efisiensi dalam penggunaan input produksi seperti pupuk kimia dan pupuk tambahan lainnya. Oleh karena itu, diperlukan pemahaman yang mendalam mengenai kombinasi dan dosis pupuk yang tepat untuk meningkatkan hasil tanaman, khususnya pada tanaman padi yang merupakan komoditas utama di Indonesia. Pengujian daya kecambah benih sangat penting dilakukan sebelum benih ditanam di lapangan. Hal ini bertujuan untuk mengetahui tingkat viabilitas benih sehingga dapat dipastikan bahwa benih yang digunakan mampu memberikan hasil pertumbuhan yang maksimal. Benih dengan daya kecambah

rendah dapat menyebabkan pertumbuhan tanaman yang tidak seragam dan berdampak pada penurunan hasil panen.

Salah satu metode yang umum digunakan dalam pengujian daya kecambah adalah metode Uji Kertas Digulung Didirikan dalam Plastik (UKDDP). Metode ini dinilai efektif dan efisien karena mampu menyediakan kondisi lingkungan yang sesuai bagi proses perkecambahan, seperti kelembapan yang terjaga dan aerasi yang cukup. Selain itu, metode ini juga memudahkan dalam pengamatan perkembangan kecambah serta penilaian benih normal dan abnormal.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Dari magang yang dilakukan secara umum bertujuan untuk:

1. Meningkatkan dan mengembangkan ketrampilan yang didapat mahasiswa dalam perkuliahan dengan pelaksanaan praktik lapang.
2. Memberi kesempatan bagi mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman yang sesuai dengan kebutuhan dunia kerja.
3. Menambah keterampilan mengenai aspek-aspek di lokasi magang kerja di luar mata kuliah yang diajarkan program studi.
4. Melatih mahasiswa untuk membentuk sikap profesional dalam dunia kerja.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Selain itu terdapat tujuan khusus untuk magang diantaranya sebagai berikut:

1. Mengetahui dan menguasai teknis dan prosedur produksi benih padi dengan hasil dan mutu yang tinggi.
2. Mampu melaksanakan kegiatan budidaya mulai tahap persiapan tanam, penanaman, pemeliharaan tanaman, hingga pemanenan yang dapat menunjang keberhasilan pencapaian produksi benih padi secara optimal.
3. Dapat melakukan kegiatan penanganan psaca panen meliputi ekstrasi, sortasi, dan penyimpanan benih sesuai standar yang ditentukan balai.
4. Dapat menganalisa berbagai bentuk permasalahan dalam budidaya apdi sampai dengan proses pasca panen serta memahami penyelesaian dari

permasalahan tersebut.

1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat yang diperoleh dari pelaksanaan magang kerja adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa terampil dalam melakukan kegiatan lapang melalui penerapan ilmu yang didapat di perkuliahan dan bimbingan dari teknisi lapang.
2. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk meningkatkan soft skill dan hard skill yang dimiliki agar dapat berguna dalam dunia kerja.
3. Mahasiswa terlatih untuk berpikir kritis dalam pengambilan keputusan dan penyelesaian masalah.
4. Membangun kerja sama yang baik antara instansi dan institusi sehingga mahasiswa memiliki kesempatan untuk bekerja di instansi terkait

1.3 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan yang dilakukan pada kegiatan magang meliputi beberapa metode, diantaranya yaitu:

a. Metode Praktik Lapang

Kegiatan praktik kerja lapang dilakukan secara langsung dengan mengikuti serangkaian kegiatan di lahan maupun di gudang IP2SIP Jambegede. Kegiatan dilakukan dengan arahan pembimbing lapang maupun teknisi. Mahasiswa harus berpartisipasi aktif dan bekerja sama dengan kelompok ataupun karyawan dalam melakukan kegiatan budidaya maupun processing benih.

b. Metode Observasi

Observasi dilakukan dengan pengamatan dan identifikasi secara langsung yang bertujuan untuk mengetahui kondisi atau keadaan sebenarnya sehingga dapat melakukan identifikasi terhadap informasi atau permasalahan yang sedang terjadi baik di lahan maupun di gudang.

c. Metode Diskusi

Diskusi dilakukan oleh mahasiswa dengan pembimbing lapang, teknisi,

dan karyawan untuk mendapatkan informasi maupun data-data terkait pelaksanaan magang dan apabila ditemukan permasalahan di lapang beserta dengan penyelesaian atau solusi tepat yang akan diterapkan nantinya. Diskusi bertujuan untuk menambah ilmu yang belum pernah didapatkan di bangku perkuliahan.

d. Metode Dokumentasi

Dokumentasi dilakukan dengan mengambil gambar setiap kegiatan yang dilakukan menggunakan handphone sebagai bukti mahasiswa telah melakukan kegiatan tersebut dan menjadi penunjang langkah-langkah kegiatan serta lampiran dalam penyusunan laporan magang.

e. Metode Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan dengan mengumpulkan data dari buku literatur, artikel, jurnal, maupun *browsing* internet yang bertujuan untuk mendapatkan informasi tambahan serta sebagai pembandingan dengan kondisi lapang yang dihadapi secara langsung dan penunjang dalam penyusunan laporan magang.