

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kegiatan Magang merupakan bagian dari proses pendidikan yang melibatkan pembelajaran langsung dilingkungan kerja yang biasa dilakukan di perusahaan. Kegiatan Magang dapat diartikan sebagai perpaduan antara teori yang dipelajari mahasiswa di perguruan tinggi dengan pengalaman langsung di lapangan, sehingga mahasiswa dapat mengasah berbagai macam keterampilannya, termasuk keterampilan intelektual, sosial, manajerial, serta keterampilan yang relevan dengan industri dan bisnis. Dengan demikian, Magang dapat berperan dalam membantu mahasiswa mengembangkan keterampilan profesional yang terfokus dan meningkatkan kemampuan mereka untuk mencapai hasil yang di harapkan

Berdasarkan program studi yang ditempuh berfokus pada bidang pertanian, maka topik teknologi industri pangan dapat menjadi hal penting untuk dipelajari. Sebagaimana diketahui, mayoritas masyarakat indonesia sangat ketergantungan pada tanaman padi sebagai sumber makanan pokok. Oleh sebab itu, tanaman padi (*Oryza sativa*) mempunyai fungsi yang sangat vital sebagai tanaman pangan, khususnya bagi masyarakat Indonesia, dimana nasi menjadi makanan pokok. Hal ini yang menjadikan tanaman padi menjadi sangat penting, dan banyak penduduk yang bergantung pada hasil panen padi untuk memenuhi kebutuhan pokok mereka.

Dilihat dari keadaan pertanian indonesia saat ini terutama petani padi, sebagian besar petani menggunakan pestisida kimia untuk meningkatkan hasil panen dan melindungi dari hama dan penyakit. Dalam faktanya meskipun pestisida memiliki manfaat, penggunaan pestisida juga dapat berdampak negatif. Tidak hanya dampak pada lingkungan pestisida juga dapat berdampak pada produk pertanian tersebut misalnya pada beras, yang dimana residu pestisida masih terdapat dalam beras yang kita konsumsi sehingga dapat mengancam kesehatan manusia jika sering dikonsumsi.

Petani indonesia harus mulai sadar dan memulai pertanian yang lebih sehat dan lebih peduli terhadap lingkungan yaitu dengan dapat menerapkan metode pertanian organik. Yang dimana pada metode pertanian organik merupakan proses

budidaya yang tanpa menggunakan pupuk dan pestisida kimia, sehingga menghasilkan produk yang lebih sehat dan berkualitas tinggi. Salah satu contoh produknya yaitu beras organik yang memiliki kandungan nutrisi yang lebih tinggi serta aman bagi kesehatan. Keunggulan ini berasal dari proses budidaya yang bebas dari residu bahan kimia sintetis yang biasanya digunakan pada pupuk dan pestisida konvensional. Salah satu cara untuk meningkatkan produktivitas tanaman adalah dengan menambahkan pupuk organik ke dalam tanah. Pupuk organik ini dibuat dari bahan-bahan seperti sisa tanaman, kotoran hewan, kompos, pupuk cair, pupuk hijau, jerami, dan bahan alami lainnya. Penambahan pupuk organik berfungsi untuk menjagah tanah agar tetap terjaga sifat fisik, kimia, dan biologi tanah

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum

Tujuan pelaksanaan Magang ini secara umum adalah sebagai berikut:

- a) Mahasiswa mampu meningkatkan keterampilan dan menerapkan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan
- b) Mahasiswa mampu mempersiapkan diri sebagai bekal sebelum terjun ke dunia kerja
- c) Mahasiswa mampu menambah lebih dalam pengetahuan tentang pengolahan padi organik hingga menjadi beras organik di PT. Sirtanio Organik Indonesia
- d) Mahasiswa akan mendapatkan kemampuan untuk melakukan analisis usaha dalam pengolahan beras organik di PT. Sirtanio Organik Indonesia

1.2.2 Tujuan Khusus

Diantara beberapa tujuan dari pelaksanaan Magang ini akan dibahas lebih mendalam sebagai berikut:

- a) Meningkatkan keterampilan serta pemahaman mengenai proses penggilingan padi organik hingga menjadi beras organik yang siap dipasarkan di PT. Sirtanio Organik Indonesia

- b) Meningkatkan pengetahuan mengenai standar mutu yang diterapkan dari proses penggilingan padi organik hingga menjadi beras organik di PT. Sirtanio Organik Indonesia

1.2.3 Manfaat

- a) Mahasiswa mendapatkan pengetahuan tentang proses, sikap, dan tingkah laku yang diperlukan dalam lingkungan kerja di dunia usaha/industri
- b) Meningkatkan kemampuan dan pengetahuan mahasiswa dalam produksi beras organik serta memperluas keterampilan yang diperlukan dalam dunia kerja
- c) Mendorong mahasiswa memiliki sikap yang bertanggung jawab dan semangat berkerja
- d) Mahasiswa mendapatkan pengetahuan mengenai teknik produksi dan pengolahan padi organik hingga menjadi beras organik di perusahaan yang digunakan sebagai tempat praktik kerja lapang

1.3 Lokasi dan Waktu

Kegiatan Magang dilaksanakan di PT. Sirtanio Organik Indonesia yang terletak di Jalan KH. Mahfud, Dusun Umbulrejo, Desa Sumberbaru, Kecamatan Singojuruh, Kabupaten Banyuwangi. Kegiatan ini berlangsung mulai dari Senin, 02 September 2021 hingga selasa, 31 Desember 2024, dengan jadwal pelaksanaan yang sudah ditentukan oleh pihak koordinator Magang

1.4 Metode Pelaksanaan

1.4.1 Praktik Langsung

Mahasiswa melaksanakan instruksi dari Pembimbing Lapang untuk mendukung karyawan dan tenaga kerja yang terlibat dalam kegiatan usaha tani di PT. Sirtanio Organik Indonesia. Kegiatan tersebut mencakup seluruh tahapan proses pertanian, mulai dari pembibitan, pengolahan lahan, penanaman, pemupukan, penyiangan, pengendalian organisme pengganggu tanaman (OPT), panen, hingga penanganan pasca panen. Lokasi kegiatan ini meliputi area persawahan, fasilitas penggilingan, tempat pengemasan, kantor, dan gudang penyimpanan.

1.4.2 Observasi

Selama pelaksanaan kegiatan Magang di PT. Sirtanio Organik Indonesia, mahasiswa melakukan pengamatan langsung terhadap berbagai kegiatan yang ada di perusahaan tersebut. Jika menghadapi kendala selama Magang, mahasiswa dapat mengajukan pertanyaan dan berdiskusi dengan Pembimbing Lapang, serta berinteraksi dengan karyawan dan pekerja di perusahaan untuk mendapatkan solusi pemecahan masalah

1.4.3 Wawancara dan Diskusi

Mahasiswa melakukan interaksi dengan Pembimbing Lapang, karyawan, serta pekerja di PT. Sirtanio Organik Indonesia melalui wawancara dan diskusi untuk membahas berbagai permasalahan yang muncul selama kegiatan Magang. Kegiatan ini dilakukan di hari-hari tertentu di berbagai lokasi yang terkait dengan pelaksanaan praktik tersebut.

1.4.4 Pelaporan Magang

Mahasiswa membuat laporan mengenai hasil Magang di PT. Sirtanio Organik Indonesia dalam bentuk karya tulis yang mencakup kegiatan yang dilakukan selama berada di PT. Sirtanio Organik Indonesia

1.4.5 Studi Literatur

Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami topik yang diangkat melalui sumber-sumber dari literatur atau pustaka yang mendukung dalam laporan mahasiswa. Referensi dapat berupa buku atau jurnal yang memiliki validitas ilmiah yang jelas.