

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan suatu kegiatan yang diselenggarakan oleh lembaga pendidikan yang diperuntukan oleh mahasiswa. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) bertujuan untuk mengimplementasikan antara program pendidikan yang telah disampaikan di kampus dengan program yang dilakukan di tempat Praktik Kerja lapangan (PKL). Kegiatan ini bertujuan agar mahasiswa mampu mengembangkan kemampuan, kreativitas dan keterampilannya serta dapat mengimplementasikan langsung teori yang telah disampaikan di kampus dengan kenyataan yang ada di lapang. Sehingga dapat meningkatkan kualitas mahasiwa dalam mengatasi suatu permasalahan saat di lapang.

Politeknik Negeri Jember merupakan salah satu kampus dengan pendidikan vokasi dimana, kegiatan praktikum lapang lebih banyak dilakukan dibandingkan dengan teori. Salah satu program yang diterapkan kampus ini adalah kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) , Kegiatan ini wajib dilakukan oleh mahasiswa Politeknik Negeri Jember sesuai dengan progam studi yang ditempuh. Praktik Kerja Lapangan ini dilakukan pada salah satu perusahaan yang melakukan budidaya edamame yaitu di PT. Gading Mas Indonesia Teguh.

Edamame merupakan salah satu jenis kedelai yang memiliki ukuran polong dan biji yang tergolong lebih besar dibandingkan dengan kedelai biasa selain itu edamame memiliki nilai ekonomis yang lebih tinggi dibandingkan dengan kedelai biasa.. Menurut Badan Pusat Statistik (2022) rata-rata produktivitas kedelai nasional pada tahun 2021 mencapai 16,95 kuintal/ hektar. Permintaan edamame setiap tahunnya mengalami peningkatan khususnya permintaan ekspor luar negri. Berdasarkan pernyataan dari direktur utama GMIT kebutuhan jepang setiap tahun mencapai 75.000 ton/ hektar sedangkan ekspor dari Indonesia masih mencapai 6.000-7.000 ton sehingga peluang untuk ekspor edamame masih sangat terbuka.

Cara yang dapat dilakukan untuk meningkatkan produksi adalah dengan meningkatkan produktivitas serta pengendalian hama dan penyakit selama kegiatan budidaya. Salah satu penyakit yang dapat menyebabkan penurunan produksi edamame adalah penyakit busuk pangkal batang. Tanaman edamame yang terkena penyakit ini dapat menyebabkan kematian pada tanaman karena menginfeksi bagian pangkal batang tanaman. Oleh karena itu diperlukannya pengendalian baik secara kimia, hayati maupun secara kultur teknis.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum Praktik Kerja Lapangan (PKL)**

1. Mahasiswa mampu melatih keterampilan dan melakukan pengembangan ilmu yang didapat pada jurusan yang diambil selama proses perkuliahan.
2. Mahasiswa dapat menambah wawasan terhadap aspek-aspek di lokasi magang kerja industri diluar mata kuliah yang diajarkan saat perkuliahan.
3. Sebagai salah satu persiapan dan melatih kemampuan diri sebelum masuk dunia kerja.

### **1.2.2 Tujuan Khusus Praktik Kerja Lapangan (PKL)**

1. Mahasiswa memperoleh pengetahuan mengenai pengendalian penyakit busuk pangkal batang.
2. Mahasiswa memperoleh pengetahuan mengenai penurunan produksi kedelai edamame akibat penyakit busuk pangkal batang.
3. Mahasiswa mampu menganalisa hasil usaha tani pada budidaya kedelai edamame.

### **1.2.3 Manfaat Praktik Kerja Lapangan (PKL)**

1. Mahasiswa mampu mengembangkan keterampilan di lapang mengenai budidaya kedelai edamame.
2. Mahasiswa mampu meningkatkan keterampilan serta pengalaman sehingga meningkatkan sikap mental dan kematangan diri.
3. Mahasiswa mampu berpikir kritis terhadap permasalahan dilapang dan mampu mencari solusi pemecahan masalah.

### **1.3 Lokasi dan Waktu**

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilakukan di PT. Gading Mas Indonesia Teguh Jl. Gajah Mada No. 254, Kaliwates, Kabupaten Jember, Jawa Timur. Perusahaan ini memiliki lahan yang tersebar di Kabupaten Jember ( Sukorambi, Jubung, Mayang, Ajung) – Bondowoso. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilakukan pada tanggal 01 Maret 2023 – 19 Juni 2023.

### **1.4 Metode Pelaksanaan**

Mahasiswa melakukan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dengan didampingi oleh pembimbing lapang. Kegiatan ini dimulai dari budidaya sampai dengan pasca panen edamame di PT. Gading Mas Indonesia Teguh. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini menggunakan beberapa metode diantaranya:

#### **1.4.1 Observasi**

Observasi merupakan metode pelaksanaan dengan melakukan pengamatan dan peninjauan langsung di lapangan. Pelaksanaan menggunakan metode ini ditujukan untuk mendapatkan informasi atau data yang dibutuhkan yang berhubungan dengan kajian yang diangkat.

#### **1.4.2 Praktik Lapang**

Praktik lapang merupakan metode yang mengharuskan mahasiswa terlibat secara langsung dalam berbagai kegiatan lapang yang ada di perusahaan. Kegiatan lapang yang dilaksanakan antara lain penilaian lahan, budidaya tanaman hingga proses pasca panen.

#### **1.4.3 Wawancara**

Wawancara merupakan metode pelaksanaan perolehan data atau informasi dengan melakukan tanya jawab secara langsung kepada narasumber. Pada metode ini terjadinya komunikasi secara langsung, karena pada saat yang bersamaan terjadi dialog antara mahasiswa dan narasumber. Narasumber dalam pelaksanaan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini yaitu pembimbing lapang, petani, penanggung jawab pengendalian OPT dan karyawan gudang sentral PT Gading Mas Indonesia Teguh (GMIT).

#### 1.4.4 Demonstrasi

Kegiatan ini dilakukan dengan melaksanakan kegiatan yang sudah di instruksikan oleh pembimbing lapang agar mahasiswa dapat memahami pelaksanaan kegiatan yang sudah diberikan oleh pembimbing lapang.

#### 1.4.5 Dokumentasi Kegiatan

Kegiatan ini dilakukan dengan mendokumentasikan setiap kegiatan yang berlangsung saat kegiatan Praktik Kerja Lapang (PKL) mulai dari kegiatan budidaya sampai dengan kegiatan pasca panen. Sebelum mendokumentasikan kegiatan sebaiknya izin terlebih dahulu kepada pembimbing karena terdapat beberapa bagian yang tidak boleh didokumentasikan dikarenakan menjadi rahasia perusahaan. Kegiatan ini bertujuan untuk memudahkan memahami setiap kegiatan yang berlangsung serta untuk memudahkan dalam penyusunan laporan.

#### 1.4.6 Studi Pustaka

Kegiatan ini dilakukan dengan mahasiswa mencari sumber pendukung seperti data sekunder dari studi literatur melalui jurnal, buku ataupun media yang lain untuk membantu dalam penyusunan laporan akhir.