

# BAB 1. PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan kegiatan yang diselenggarakan oleh universitas atau perguruan tinggi yang diperuntukkan bagi mahasiswa. Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilakukan dengan cara mengimplementasikan secara sistematis dan sinkron antara program pendidikan di kampus dengan program yang diperoleh dari perusahaan tempat Praktik Kerja Lapangan (PKL). Dengan dilakukannya Praktik Kerja Lapangan (PKL) mahasiswa diharapkan mampu dapat mengembangkan kemampuan dan keterampilannya, serta mengkaji teori secara langsung dengan kenyataan yang terjadi pada saat di lapang dan pada akhirnya dapat meningkatkan kualitas mahasiswa dalam mengamati suatu permasalahan yang terjadi pada saat di lapang.

Salah satu kampus dengan pendidikan vokasi yaitu Politeknik Negeri Jember, menerapkan suatu program yang sesuai dengan pendidikan vokasi, yaitu kegiatan praktikum di lapang lebih banyak dibandingkan dengan teori dalam kelas. Salah satu program yang diterapkan adalah dilakukannya Praktik Kerja Lapangan (PKL). Praktik Kerja Lapangan (PKL) tersebut merupakan kegiatan wajib yang dilakukan oleh mahasiswa Politeknik Negeri Jember yang disesuaikan dengan program studi yang di tempuh oleh tiap mahasiswa. Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini dilakukan di salah satu perusahaan yang membudidayakan tanaman edamame (*Glycine max L.*) yaitu PT. Gading Mas Indonesia Teguh.

Kedelai edamame (*Glycine max L.*) memiliki peluang pasar yang baik di dalam negeri maupun diluar negeri. Akan tetapi, seiring berjalannya waktu dan penduduk Indonesia yang semakin bertambah, kebutuhan kedelai edamame mengalami penurunan. Produksi edamame pada Desember 2020 sebesar 413. 117 sedangkan pada bulan Mei 2021 sebesar 193. 438 (Kementrian Pertanian, 2021). Untuk mengatasi penurunan produksi pada kedelai edamame maka perlu dilakukannya perawatan tanaman pada saat budidaya tanaman edamame. Salah satunya dengan melakukan pengendalian penyakit yang disebabkan oleh serangan

*Pythium sp* pada tanaman edamame. *Pythium sp* sangat berdampak bagi produksi edamame. Patogen tersebut dapat menyerang dan menyebabkan kematian pada bibit kedelai edamame yang baru ditanam, bahkan dapat menginfeksi perakaran dan batang yang belum muncul atau yang sudah muncul ke permukaan tanah. Oleh karena itu, perlu dilakukan pengendalian dengan cara pemberian fungisida atau pada saat akan tanam, diaplikasikan dolomit pada tanah sehingga bertujuan untuk meningkatkan kadar nilai pH tanah, karena nilai pH tanah berpengaruh terhadap penyerapan unsur hara bagi tanaman. Jika pH tanah tidak sesuai, maka pertumbuhan tanaman menjadi kurang optimum, sehingga sangat rentan terhadap serangan Organisme Pengganggu Tanaman (OPT).

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

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

Tujuan Praktik Kerja Lapangan (PKL) secara umum yaitu dapat meningkatkan keterampilan, pengetahuan, serta pengalaman mahasiswa untuk mengenai program pengembangan tanaman pangan khususnya pada budidaya kedelai edamame (*Glycine max L.*).

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

1. Mahasiswa memperoleh pengetahuan dan penerapan pengendalian penyakit tanaman terutama tentang cara pengendalian penyakit yang disebabkan *Pythium sp* pada tanaman kedelai edamame.
2. Mahasiswa memperoleh pengetahuan tentang penyebab penurunan produksi kedelai edamame.
3. Mahasiswa mampu menganalisa hasil usaha tani pada produksi tanaman kedelai edamame.

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

1. Mahasiswa terlatih mengerjakan pekerjaan lapang dan mengembangkan keterampilan dalam pengembangan Teknik Budidaya Kedelai Edamame.

2. Mahasiswa mampu meningkatkan keterampilan dan pengalaman sehingga mampu meningkatkan sikap mental dan kematangan diri.
3. Mahasiswa terlatih berfikir kritis terhadap permasalahan-permasalahan di lapang sehingga mampu memberikan jalan keluar dan pemikiran yang logis terhadap kegiatan yang dilakukan.

### **1.3 Lokasi dan Waktu**

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini dilaksanakan di PT. Gading Mas Indonesia Teguh Jl. Gajah Mada No. 254, Kaliwates, Kabupaten Jember, Jawa Timur, 68131. PT. Gading Mas Indonesia Teguh memiliki lahan yang tersebar di beberapa wilayah yaitu daerah Jember (Mayang, Tegal Rejo, Sumber Kejayan, Seputih, Sidomukti, Silo) dan Bondowoso (Tamanan). Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dimulai pada tanggal 06 September 2021 – 06 Januari 2022.

### **1.4 Metode Pelaksanaan**

Mahasiswa melakukan kegiatan lapang secara bersama yang dibimbing oleh pembimbing lapang mulai dari kegiatan budidaya hingga penanganan pasca panen di PT. Gading Mas Indonesia Teguh. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini menggunakan beberapa metode yaitu :

#### **1.4.1 Observasi**

Mahasiswa terjun langsung ke lapangan untuk mengamati serta melihat keadaan yang sebenarnya terjadi di lapangan. Melihat dan pengenalan lokasi di PT Gading Mas Indonesia Teguh.

#### **1.4.2 Praktek Lapang**

Pada metode ini mahasiswa melakukan sendiri secara langsung kegiatan – kegiatan yang ada di lapangan mulai dari kegiatan teknik budidaya hingga pasca panen dengan bimbingan dari pembimbing lapang.

#### **1.4.3 Demonstrasi**

Demonstrasi Melaksanakan kegiatan di lapang sesuai instruksi pembimbing lapang, sehingga mahasiswa dapat lebih memahami pelaksanaan kegiatan tersebut.

#### 1.4.4 Dokumentasi Kegiatan

Kegiatan ini mengambil gambar langsung pada setiap kegiatan yang dilakukan di lapangan. Pada saat dokumentasi sebaiknya bertanya terlebih dahulu kepada pembimbing lapang apakah diijinkan untuk mengambil gambar atau tidak, karena ada beberapa hal yang merupakan rahasia perusahaan. Setiap kegiatan yang diikuti dari awal hingga akhir, haruslah didokumentasikan tentunya dengan seijin pembimbing lapang. Dokumentasi memudahkan kita dalam memahami setiap kegiatan yang telah dilakukan.

#### 1.4.5 Studi Pustaka

Pada metode ini, mahasiswa mengumpulkan data sekunder dan mengumpulkan data dari literatur pendukung melalui perpustakaan dan informasi yang terkait merujuk pada artikel hasil penelitian, jurnal dan media lainnya.