

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Praktik Kerja Lapang (PKL) merupakan wujud implementasi dan bagian pendidikan yang menyangkut proses belajar mengajar berdasarkan pengalaman diluar sistem belajar dibangku kuliah dan praktek didalam kampus. Melalui Praktik Kerja Lapang (PKL) ini diharapkan setiap mahasiswa dapat mengasah skill yang dimiliki meliputi keterampilan fisik, intelektual, managerial, dan sosial. Pemilihan UD. Harapan Tani sebagai tempat Praktik Kerja Lapang (PKL) karena terdapat kesesuaian antara bidang ilmu yang ditekuni mahasiswa dengan perusahaan UD. Harapan Tani yang bergerak dalam bidang Produksi Benih Padi. Disamping itu perusahaan ini juga terus meningkatkan kualitas dan kuantitas produk yang dihasilkan melalui pengembangan teknologi pangan. Hal ini berkaitan dengan bidang ilmu yang ditekuni mahasiswa yaitu Teknologi Produksi Tanaman Pangan.

UD. Harapan Tani merupakan perusahaan yang bergerak di bidang perbenihan komoditas padi. Beberapa produksi benih padi yang dikembangkan oleh perusahaan ini adalah padi dengan varietas IR 66, Sunggal, Inpari 45 Dirgahayu, Cibogo, Mekongga, Inpari 42, Towuti, Ciherang, Inpari 32, Cigeulis, Way Apo Buru, Cimelati, Siliwangi, Sintanur, Memberamo, IR 64, Logawa, Padjajaran, Inpari 16, Colosari, Bondoyudo, Cigelis, Cakrabuana. Kelas benih yang dikelola dan diproduksi oleh perusahaan ini adalah Benih Dasar (BD) dengan label putih yang merupakan keturunan pertama dari BS, dan Benih Pokok (BP) dengan label ungu yang merupakan keturunan dari BD. Data produksi perusahaan UD. Harapan Tani tahun 2023 pada bulan januari – juni mencapai 776.462 kg.

Salah satu faktor yang menyebabkan rendahnya hasil padi baik kualitas dan kuantitas adalah gangguan gulma. Gulma merupakan tumbuhan yang mengganggu atau merugikan tanaman produktif yang ditanam manusia sehingga para petani berusaha untuk mengendalikannya. Gulma dapat menimbulkan kerugian secara perlahan selama gulma itu berinteraksi dengan tanaman (Sembodo, 2010). Gulma sebagai organisme pengganggu tanaman (OPT) termasuk kendala penting yang harus diatasi dalam peningkatan produksi padi di Indonesia (Pitoyo, 2006).

Menurut Rijn (2000), gulma mengurangi hasil tanaman dalam persaingan mendapatkan cahaya, oksigen, dan CO<sub>2</sub>, serta makanan. Penurunan hasil tanaman tersebut diakibatkan karena gulma dapat menurunkan aktivitas pertumbuhan antara lain kerdilnya pertumbuhan tanaman, terjadi klorosis, kekurangan hara, serta terjadinya pengurangan jumlah dan ukuran organ tanaman. Beberapa jenis gulma dapat mengeluarkan zat allelopati yang bersifat toksik sehingga menyebabkan terganggunya pertumbuhan tanaman disekitar dan dapat menjadi inang hama dan patogen (Sarifin,dkk., 2017; Aldrich, 1984). Gulma memiliki system perakaran yang sama dengan tanaman padi, sehingga unsur makanan yang diperlukan oleh gulma dan padi berasal dari lapisan tanah yang sama. Oleh karena itu, terjadi persaingan dalam mendapatkan zat makanan (Harnel, 2011).

Berdasarkan hal tersebut, pada kegiatan Praktik Kerja Lapang (PKL) ini mahasiswa memiliki program mengenai pengendalian gulma pada tanaman padi bertempat di UD. Harapan Tani. PKL ini juga merupakan suatu bentuk kegiatan mahasiswa untuk melaksanakan proses belajar dari bekerja praktis pada perusahaan/industri/instansi dan unit bisnis strategis lainnya untuk menerapkan keterampilan dan keahliannya serta mendapatkan pengalaman. Kegiatan ini merupakan prasyarat mutlak kelulusan yang diikuti oleh mahasiswa Politeknik . Negeri Jember. Mahasiswa berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

## **1.2 Tujuan**

### **1.2.1 Tujuan Umum**

- a. Meningkatkan pengetahuan, keterampilan, dan pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan/industri agribisnis budidaya pertanian.
- b. Melatih mahasiswa untuk menjadi lebih kritis terhadap perbedaan kegiatan di tempat PKL dengan yang diperoleh di bangku kuliah.
- c. Mengembangkan keterampilan tertentu yang tidak diperoleh di kampus.

### 1.2.2 Tujuan Khusus

- a. Meningkatkan keterampilan mahasiswa tentang teknik pengendalian gulma pada tanaman padi di UD. Harapan Tani.
- b. Meningkatkan keterampilan mahasiswa dalam mengidentifikasi jenis-jenis gulma pada tanaman padi di UD. Harapan Tani.
- c. Meningkatkan keterampilan mahasiswa dalam menganalisis usaha tani di UD. Harapan Tani.

### 1.3 Manfaat

- a. Mahasiswa terlatih dalam mengerjakan pekerjaan lapangan.
- b. Mahasiswa terlatih untuk melakukan serangkaian keterampilan dalam bidang agribisnis budidaya pertanian
- c. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuan dalam bidang agribisnis budidaya pertanian
- d. Mahasiswa terlatih untuk dapat memberikan solusi dan permasalahan di lapangan.
- e. Instansi pendidikan mendapatkan informasi atau gambaran perkembangan IPTEKS yang diterapkan di perusahaan/industri untuk menjaga mutu dan relevansi kurikulum.
- f. Instansi pendidikan dapat membuka peluang kerja sama yang lebih intensif pada kegiatan tridharma
- g. Perusahaan/industri mendapatkan profil calon pekerja yang siap kerja
- h. Perusahaan/industri mendapatkan alternatif solusi-solusi dari beberapa permasalahan lapangan.

### 1.4 Lokasi dan Waktu

Kegiatan PKL dilaksanakan di UD Harapan Tani yang berlokasi di Jl. Tawes, Kelurahan Kaliwates, Kecamatan Kaliwates, Kabupaten Jember. Dimulai pada tanggal 02 Maret 2023 s/d 30 Juni 2023 dengan waktu 8 jam kerja mulai pukul 07.00 s/d 15.00 setiap hari Senin s/d Sabtu.

### 1.5 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan yang digunakan penulis dalam melakukan PKL di UD. Harapan Tani adalah sebagai berikut :

a. Observasi

Mahasiswa melakukan pengamatan secara langsung di UD. Harapan Tani dengan didampingi oleh pegawai yang bertanggung jawab di lapang. Hal ini bertujuan untuk mengetahui permasalahan yang terdapat di perusahaan, termasuk situasi dan kondisi lahan. Hasil yang didapatkan adalah mahasiswa menemukan terdapat beberapa jenis hama dan penyakit yang menyerang tanaman padi di UD. Harapan Tani.

b. Wawancara dan Diskusi

Mahasiswa melakukan proses wawancara dan diskusi dengan pegawai yang bertanggung jawab di lapang. Hal ini bertujuan untuk mengumpulkan data terkait bagaimana perusahaan memecahkan masalah yang ada.

c. Praktik Langsung

Mahasiswa terlibat langsung di lapangan dengan membantu karyawan pada setiap kegiatan. Kegiatan praktik langsung yang dilakukan mahasiswa meliputi kegiatan di lahan, gudang, dan penjemuran. Praktik secara langsung dilaksanakan dengan mengikuti arahan dari pembimbing lapang.

d. Metode Dokumentasi

Mahasiswa melakukan dokumentasi dengan memotret dan merekam setiap kegiatan yang dilakukan sebagai bukti serta mengarsipkannya sebagai laporan harian dan laporan PKL.

e. Penulisan Kegiatan

Penulisan kegiatan harian ini dilakukan dengan cara mengisi buku laporan dan lembar absen harian selama kegiatan praktek kerja lapang yang dimulai dari tanggal 02 Maret 2023 – 30 Juni 2023.

f. Laporan PKL

Mahasiswa membuat laporan PKL yang berisi kegiatan yang dilakukan di UD. Harapan Tani baik secara umum maupun khusus. Penulisan laporan harian dilakukan setiap hari setelah kegiatan lapang selesai dengan bukti

paraf pembimbing lapang.

g. Studi Pustaka

Mahasiswa menggunakan sumber pustaka sebagai bahan acuan penulisan laporan. Sumber pustaka dapat berupa dari jurnal, buku, atau situs web dengan tujuan untuk menambah sumber pustaka dan dasar penulisan laporan PKL.