

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Praktek Kerja Lapang (PKL) merupakan suatu bentuk kegiatan pembelajaran dengan implementasi praktek dan materi yang telah diperoleh dalam perkuliahan pada suatu instansi secara sistematis dan terarah. Ilmu yang diperoleh selama mengikuti kegiatan PKL dapat membantu mahasiswa guna menjadi bekal sebelum terjun dalam dunia kerja secara langsung, sehingga dengan adanya kegiatan tersebut mahasiswa dapat mengasah keterampilan supaya lebih inovatif dalam menyelesaikan sebuah pekerjaan. Selain itu, mahasiswa dapat beradaptasi dan lebih profesional dalam dunia kerja. Mahasiswa diharapkan mampu menyelesaikan kegiatan PKL secara tepat waktu sesuai dengan bidang yang ditekuninya, seperti produksi tanaman pangan, pembuatan pupuk, pengendalian hama penyakit, sampai dengan pengolahan tanaman menjadi suatu produk akhir yang dapat dipasarkan. Pemilihan lokasi pelaksanaan PKL harus tepat sesuai dengan program studi. Balai Besar Pelatihan Pertanian (BBPP) Ketindan Malang merupakan instansi yang memiliki kesesuaian bidang ilmu, salah satunya adalah pupuk.

Permasalahan yang ada di lahan BBPP Ketindan yaitu lahan dengan sifat biologi, fisika dan kimia tanah yang kurang baik. Struktur tanah yang keras dapat mengurangi kinerja lahan sehingga akar tanaman sulit untuk menyerap air dan zat hara. Salah satu solusi yang dapat dilakukan adalah dengan pemberian pupuk hijau. Pupuk hijau adalah salah satu pupuk organik yang berasal dari hijauan berupa sisa panen, tanaman yang sengaja dipanen untuk sumber pupuk hijau, gulma, dan tanaman penutup tanah. Semua tanaman dapat dijadikan pupuk hijau, Akan tetapi, di BBPP Ketindan tersedia benih tanaman kedelai sehingga dapat dimanfaatkan menjadi pupuk hijau. Selain itu pemilihan tanaman kedelai sebagai pupuk hijau karena sistem perakaran kedelai bersimbiosis dengan bakteri rhizobium hingga membentuk bintil akar yang berasosiasi dengan pertumbuhan vegetatif tanaman kedelai. Upaya lain untuk mengoptimalkan kerja pupuk hijau dengan menambahkan daun paitan. Dekomposisi paitan lebih cepat dibandingkan dengan tanaman lainnya, sehingga tekstur tanah yang keras dapat ditangani dengan penambahan paitan.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat PKL**

### **1.2.1 Tujuan Umum**

1. Menambah ilmu serta mengasah keterampilan mahasiswa dalam melakukan pekerjaan dalam suatu instansi. Selain itu mahasiswa juga mendapat pengalaman kerja.
2. Melatih kemampuan mahasiswa sebelum terjun di dunia kerja yang sesungguhnya.
3. Melatih kemampuan untuk berpikir kritis.
4. Melatih kemampuan dalam menganalisa permasalahan dalam proses budidaya tanaman.
5. Melatih kemampuan dalam melakukan kegiatan pasca panen, pengolahan, hingga pemasaran produk sesuai dengan standard yang telah ditetapkan.

### **1.2.2 Tujuan Khusus**

1. Mahasiswa mampu menambah keterampilan dalam menganalisa tanah dengan menggunakan Perangkat Uji Tanah Kering (PUTK) pada lahan kering di BBPP Ketindan.
2. Mahasiswa mampu menambah pengetahuan tentang teknik pembuatan, manfaat, dan tujuan penggunaan pupuk hijau tanaman kedelai dan paitan.
3. Mahasiswa mampu mengetahui apakah pupuk hijau yang berasal dari tanaman kedelai dan paitan berpengaruh terhadap lahan kering di BBPP Ketindan.

## **1.3 Manfaat PKL**

### **1.3.1 Bagi Mahasiswa**

1. Diperoleh informasi mengenai pengaruh pemberian pupuk hijau terhadap kondisi tanah.
2. Diperoleh informasi cara menganalisa tanah dengan Perangkat Uji Tanah Kering (PUTK) yang benar.
3. Diperoleh informasi mengenai teknik pembuatan, manfaat, dan tujuan penggunaan pupuk hijau dari tanaman kedelai dan paitan.

### 1.3.2. Bagi Instansi

1. Menjadi sarana untuk menjalin kerjasama yang baik antara Balai Besar Pelatihan Pertanian Ketindan dengan Politeknik Negeri Jember.
2. Memperkaya informasi mengenai inovasi yang terdapat dalam Balai Besar Pelatihan Pertanian Ketindan pada masyarakat.

### 1.4 Lokasi dan Waktu

Kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) dilaksanakan di Balai Besar Pelatihan Pertanian Ketindan No. 1, Kecamatan Lawang, Kabupaten Malang. Kegiatan PKL dimulai pada tanggal 2 Maret 2023 hingga 30 Juni 2023. Waktu kegiatan PKL dimulai sejak pukul 07.30 WIB - 16.00 WIB.

### 1.5 Metode Pelaksanaan

#### a. Metode Observasi

Metode ini dilakukan dengan mengamati lingkungan sekitar BBPP guna memperoleh informasi yang dibutuhkan untuk menentukan kegiatan atau topik. Metode observasi juga berguna untuk memperoleh informasi mendetail terkait lokasi Praktek Kerja Lapang.

#### b. Metode Praktek Langsung

Mahasiswa terlibat langsung dalam kegiatan lapang yang dilakukan di BBPP, diantaranya penanaman, pemeliharaan, panen, pasca panen, dan pemasaran.

#### c. Metode wawancara

Metode wawancara dilakukan dengan cara berinteraksi langsung dan melakukan konsultasi dengan pekerja serta pembimbing.

#### d. Metode Demonstrasi

Kegiatan yang dilakukan berupa teknik dan aplikasi yang baik dan benar selama kegiatan PKL berlangsung yang dibimbing langsung oleh pembimbing lapang.

#### e. Studi Pustaka

Metode ini dilakukan dengan cara mengumpulkan data dan informasi yang bersumber dari buku, jurnal, dan literatur pendukung lainnya.