

## **BAB 1 PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Praktek Kerja Lapangan (PKL) merupakan bagian pendidikan yang menyangkut proses belajar melalui pengalaman di luar proses mengajar dengan tatap muka, dengan maksud agar mahasiswa memperoleh keterampilan, intelektual, manajerial, dan social pada dunia usaha dan industry serta instansi terkait. Dalam upaya mencapai kopetensi mahasiswa selain mengikuti kuliah tatap muka dan praktikum di laboratorium/lapang, diwajibkan melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL).

Pusat Pelatihan Pertanian dan Pedesaan Swadya (P4S) Bintang Tani Sejahtera adalah salah satu kelompok tani yang di ketuai oleh Bapak Buharto di desa Karang Melok, kecamatan Tamanan, Kabupaten Bondowoso, Kabupaten Bondowoso. Kegiatan utama dan proses pembuatan pupuk organik

Padi merupakan tanaman pangan yang sangat penting karena beras masih digunakan sebagai makanan pokok bagi sebagian besar penduduk dunia terutama Asia. Beras merupakan komoditas strategis di Indonesia karena beras mempunyai pengaruh yang besar terhadap kestabilan ekonomi dan politik.

Pupuk merupakan salah satu kebutuhan utama pada usaha dalam budidaya tanaman padi. Unsur hara nitrogen merupakan salah satu unsur hara yang penting dan harus tersedia bagi tanaman. Kebutuhan unsur nitrogen bagi tanaman lebih tinggi dari pada unsur lainnya. Pupuk urea merupakan pupuk yang mengandung unsur nitrogen sudah menjadi kebutuhan pokok bagi petani di Indonesia sebab pupuk urea telah dianggap oleh petani di Indonesia mampu meningkatkan produktivitas sehingga terjadinya pemborosan dalam pemakaian pupuk urea yang tidak bisa dihindari.

Penggunaan pupuk di Indonesia terus meningkat sesuai dengan pertambahan luas areal pertanian, pertambahan penduduk, kenaikan tingkat intensifikasi serta makin beragamnya penggunaan pupuk sebagai usaha peningkatan hasil pertanian. Pemerintahan lingkungan hidup khawatir dengan pemakaian pupuk kimia akan

menambah tingkat polusi tanah akhirnya berpengaruh terhadap kesehatan manusia. Penggunaan pupuk kimia secara berkelanjutan menyebabkan pengerasan tanah. Kerasnya tanah disebabkan oleh pemupukan sisa atau residu pupuk kimia, yang berakibat tanah sulit terurai.

Pupuk organik merupakan pupuk yang baik sebagai pembenah tanah atau pupuk yang bersal dari alam. Pupuk organik umumnya memiliki unsur hara yang rendah namun bervariasi contohnya unsur nitrogen (N), fosfor (P), dan kalium (K), tetapi pupuk organik juga memiliki kandungan unsur mikro esensial lainnya yang bisa mencegah terjadinya erosi dan adanya retakan pada tanah. Pemberian pupuk organik juga dapat membantu meningkatkan kelembapan tanah.

Asam amino berfungsi sebagai bahan dasar pembentukan protein yang selanjutnya akan digunakan untuk pertumbuhan tanaman (fungsi structural ) dan enzim (metabolisme). Asam amino dapat meningkatkan klorofil yang ada ditanaman, meningkatkan aktivitas fotosintesis, dan meningkatkan pertumbuhan akar pada tanaman tersebut.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat praktek kerja lapang**

### **1.2.2 Tujuan umum**

Adapun tujuan umum dari praktek kerja lapang ini adalah sebagai berikut :

1. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan yang layak dijadikan tempat praktek kerja lapang (PKL).
2. Melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan yang mereka jumpai dilapangan dengan yang diperoleh pada waktu proses perkuliahan.
3. Mampu mengembangkan keterampilan tertentu yang tidak diperoleh pada saat di kampus.

### 1.2.2 Tujuan khusus

Adapun tujuan khusus dari praktek kerja lapang ini adalah sebagai berikut :

1. Mampu meningkatkan pengetahuan dan keterampilan dalam proses pembuatan asam amino secara organik di P4S Bintang Tani Sejahtera.
2. Mampu meningkatkan pengetahuan dan keterampilan tentang teknik budidaya tanaman padi di desa Karang Melok.
3. Mampu meningkatkan pengetahuan dan keterampilan dalam mengalisis usaha tani pupuk organik dan budidaya tanaman padi di P4S Bintang Tani Sejahtera.

### 1.2.3 Manfaat PKL

Adapun manfaat dari praktek kerja lapang ini adalah sebagai berikut :

1. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
2. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan dan ematangan dirinya akan semakin meningkat.
3. Mahasiswa terlatih untuk berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan yang sudah dibakukan.
4. Menumbuhkan sikap kerja dan mahasiswa yang berkarakter.

## 1.3 Lokasi dan Waktu PKL

Lokasi PKL Industri yakni berada di P4S Bintang Tani Sejahtera, Desa Karang Melok Kecamatan Tanaman, Kabupaten Bondowoso. Pelaksanaan Praktek Kerja Lapang (PKL) di atur sesuai tahap – tahapan kegiatan yang ada di P4S Bintang Tani Sejahtera. Secara garis besar pelaksanaan pada PKL ini di mualai tanggal 01 Oktober 2020 sampai 15 Desember 2020. Jadwal kegiatan PKL terdapat pada lampiran.

#### **1.4 Metode pelaksanaan praktek kerja lapang**

Adapun metode pelaksanaan yang digunakan dalam praktek kerja lapang di P4S Bintang Tani Sejahtera adalah sebagai berikut :

1. Praktek Lapang

Dengan menggunakan Metode ini mahasiswa diajak untuk melakukan kegiatan secara langsung di Lokasi PKL yakni P4S Bintang Tani Sejahtera.

2. Demonstrasi

Penggunaan metode ini yakni dengan melibatkan pembimbing lapang yang disediakan pada lokasi PKL, dengan demontsrasi mahasiswa diajak untuk melihat kegiatan yang dilakukan.

3. Wawancara

Penggunaan metode wawancara digunakan dengan cara mengali informasi yang diperlukan oleh mahasiswa untuk lebih memahami dan mengetahui kegiatan yang dilakukan di Lokasi PKL, Wawancara dilakukan kepada pembimbing lapang serta masyarakat yang memiliki kredibilitas atas informasi yang dicari.

4. Observasi

Penggunaan metode ini yakni mahasiswa secara langsung terjun ke Lapangan untuk memperoleh data yang dibutuhkan.

5. Studi pustaka

Studi Pustaka digunakan sebagai sumber data sekunder yang berasal dari catatan dari pihak lokasi PKL, serta literature lainnya yang dirasa diperlukan.

6. Temu tani

Metode Temu tani yakni adanya pertemuan dengan para petani di wilayah bondowoso