

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Politeknik Negeri Jember merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasional, yaitu suatu program pendidikan yang mengarahkan proses belajar mengajar pada tingkat keahlian dan mampu melaksanakan serta mengembangkan standar-standar keahlian secara spesifik yang di butuhkan sektor industri atau instansi. Perlunya pemahaman setiap persoalan dalam dunia kerja, membuat mahasiswa perlu melakukan kegiatan pelatihan kerja secara langsung dalam perusahaan ataupun instansi yang relevan dengan program pendidikan yang diikuti. Salah satu program tersebut adalah Praktek Kerja Lapangan (PKL).

Praktek Kerja Lapangan (PKL) merupakan kegiatan akademik yang wajib dilaksanakan oleh setiap mahasiswa/mahasiswi Politeknik Negeri Jember. Kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) bertujuan agar mahasiswa mendapatkan pengalaman dan keterampilan khusus di dunia kerja sesuai dengan bidang keahliannya. Selama mengikuti kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) mahasiswa diharapkan mampu menerapkan ilmu-ilmu yang diperoleh selama mengikuti perkuliahan untuk menyelesaikan tugas sesuai dengan lokasi PKL. Balai Standarisasi Instrumen Pertanian (BSIP) dipilih sebagai tempat Praktek Kerja Lapangan (PKL) dikarenakan terdapat kesesuaian antara instansi dengan bidang yang ditekuni mahasiswa. Balai Standarisasi Instrumen Pertanian (BSIP) Jawa Timur memberikan pelayanan penyelenggaraan pelatihan fungsional bagi siswa dan mahasiswa di berbagai bidang pertanian.

Pada Praktek Kerja Lapangan ini mengambil topik tentang budidaya kacang tanah dengan penambahan urin kambing. Kacang tanah merupakan salah satu komoditas unggulan Nasional yang sangat berpotensi untuk dikembangkan di Indonesia karena kondisi agroekosistem, iklim dan tanah yang sesuai dengan syarat tumbuhnya. Namun hingga saat ini produktivitas kacang tanah masih rendah baik secara nasional maupun ditingkat daerah. Produktivitas rata-rata kacang tanah nasional selama 22 tahun terakhir adalah 1,15ton/ha (BPS,

2019), sedangkan potensi produksi kacang tanah 2-3 ton/ha. Produktivitas kacang tanah yang rendah di Indonesia disebabkan oleh semakin menurunnya kesuburan tanah. Salah satu cara untuk dapat meningkatkan kesuburan tanah yaitu dengan pemupukan. Urin kambing merupakan limbah ternak yang memiliki banyak manfaat bagi tanaman. Menurut Isnaini dkk., (2022) Urin kambing memiliki kadar Nitrogen (N) 36,90 -37,31 % , Phospat (P) 16,5 -16,8 ppm dan kalium (K) 0,67 -1,27 %. Urin kambing mudah larut pada tanah dan membawa unsur-unsur penting bagi kesuburan tanah. Penggunaan urin kambing ini sebagai pemanfaatan limbah yang bermanfaat dalam bidang pertanian dan diharapkan mampu mengurangi penggunaan pupuk kimia.

## **1.2. Tujuan dan Manfaat**

Tujuan penyelenggaraan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini dilakukan di BSIP Malang terbagi menjadi dua, yaitu:

### **1.2.1 Tujuan umum**

1. Mahasiswa dapat menambah wawasan terhadap aspek-aspek di lokasi magang kerja industri diluar mata kuliah yang diajarkan oleh program studi.
2. Mahasiswa dapat mengembangkan ilmu pengetahuan dan melatih keterampilan yang didapat selama perkuliahan.
3. Mahasiswa dapat melatih sikap mental sebelum terjun ke dunia kerja

### **1.2.2 Tujuan khusus**

1. Meningkatkan keterampilan mahasiswa dalam melaksanakan teknik budidaya kacang tanah varietas kancil.
2. Meningkatkan keterampilan mahasiswa dalam pengaplikasian urin kambing dalam budidaya kacang tanah varietas kancil.
3. Meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam manajemen usaha tani budidaya kacang tanah varietas kancil.

### **1.1.3. Manfaat**

Berdasarkan uraian yang telah dibuat, diperoleh manfaat dari Praktik Kerja Lapang

1. Mahasiswa terlatih mengejar pekerjaan lapang dan mengembangkan keterampilan dalam pengembangan teknik budidaya kacang tanah
2. Mahasiswa mampu meningkatkan keterampilan dan pengalaman sehingga mampu meningkatkan sikap mental dan kematangan diri.
3. Menumbuhkan sikap kerja mahasiswa yang berkarakter.

### **1.3. Lokasi dan Jadwal Kerja**

Kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) ini dilaksanakan di BSIP Jawa Timur yang beralamat di Jl. Raya Karangploso No.Km.04, Turi Rejo, Kepuharjo, Kec. Karang Ploso, Malang, Jawa Timur 65152 dimulai pada tanggal 01 Maret 2023 s/d 30 Juni 2023. Kegiatan Praktek Kerja Magang (PKL) ini dilaksanakan dari hari senin- jum'at. Jam kerja dari pukul 07.30 – 16.00 WIB untuk hari senin sampai kamis. Sedangkan untuk hari Jum'a jam kerja dimulai pukul 07.30 – 16.30 WIB

### **1.4. Metode Pelaksanaan**

Kegiatan PKL ini dilaksanakan secara kelompok mulai dari mencari tempat lokasi sampai pelaksanaannya. Kegiatan PKL dibimbing oleh pembimbing internal (Dosen pembimbing) dan Eksternal (Pembimbing Lapang). Oleh karena itu, untuk memperoleh data informasi yang dibutuhkan, maka metode yang digunakan adalah sebagai berikut:

#### **1. Praktik Lapang**

Metode Praktik Lapang dilakukan secara langsung oleh mahasiswa yaitu dengan melakukan kegiatan kegiatan yang ada di BSIP Jawa Timur. Salah satunya yaitu kegiatan budidaya kacang tanah. Kegiatan budidaya kacang tanah dilakukan dari pengolahan lahan sampai dengan pemeliharaan. Budidaya ini didampingi oleh pembimbing lapang.

#### **2. Demonstrasi**

Demonstrasi dilakukan secara langsung yaitu melakukan teknik teknik dan aplikasi yang digunakan selama kegiatan PKL berlangsung dengan didampingi dan dibimbing langsung oleh pembimbing lapang.

### 3. Studi pustaka

Studi pustaka merupakan suatu metode atau teknik pengumpulan data dengan menggunakan buku, literatur, dan sejenisnya yang berhubungan dengan topik praktik laporan. Studi pustaka guna untuk melengkapi informasi yang diperoleh.

### 4. Dokumentasi

Dokumentasi yaitu dengan memfoto setiap kegiatan yang dilakukan menggunakan kamera smartphone sebagai bukti bahwa mahasiswa telah melakukan kegiatan tersebut dan mengarsipkannya sebagai laporan harian kepada pembimbing lapang serta sebagai bukti pada laporan praktek kerja lapang

### 5. Penulisan Laporan Harian

Penulisan laporan harian yaitu dengan menulis setiap kegiatan harian dalam buku laporan harian yang telah disediakan oleh Politeknik Negeri Jember. Penulisan laporan harian dilakukan setiap hari setelah kegiatan dilapang selesai dengan bukti paraf pembimbing lapang.