

# **BAB 1. PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar Belakang**

Politeknik Negeri Jember (Polije) 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 dibutuhkan sektor industri. Sistem pendidikan yang dilakukan berbasis pada peningkatan keterampilan sumber daya manusia dengan menggunakan ilmu pengetahuan dan keterampilan dasar yang kuat, sehingga mahasiswa mampu mengembangkan diri untuk menghadapi perubahan lingkungan.

Praktek Kerja Lapangan Industri atau PKL industri merupakan kegiatan yang dilakukan mahasiswa untuk belajar dan terjun langsung di dunia kerja praktis pada perusahaan atau industri dan unit bisnis strategis lainnya. Pelaksanaan PKL industri dilakukan secara relevan sesuai program studi yang ditempuh, sehingga tercapainya wujud disiplin ilmu yang optimal. Kegiatan PKL industri sendiri dilakukan sistematis dan terstruktur, dari pelaksanaan di lapangan maupun di dalam pabrik sesuai dengan jadwal yang telah disusun oleh mahasiswa dalam bentuk proposal serta disesuaikan dengan keadaan tempat industri yang di tempati.

Kegiatan PKL industri kali ini penulis berkesempatan melakukan penerepan ilmu dan belajar Budidaya Tanaman Serat di Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat yang berlokasi di Jl. Raya Karangploso Km 4, Kepuh Utara, Kepuharjo, Kabupaten Malang, Jawa Timur. Berbagai penelitian di tanaman serat dan pemanis dilakukan. Sehingga penulis dapat lebih memahami dan mengetahui teknis budidaya sampai dengan panen di lapangan.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat Pelaksanaan**

### 1.2.1 Tujuan Umum

Tujuan Praktik Kerja Lapangan (PKL) secara umum adalah meningkatkan pengetahuan, keterampilan dan kewirausahaan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan/industri/instansi dan/atau unit bisnis strategis lainnya yang layak dijadikan tempat PKL. Selain itu, tujuan PKL adalah melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan (*gap*) yang mereka jumpai di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah. Dengan demikian mahasiswa diharapkan mampu untuk mengembangkan keterampilan tertentu yang tidak diperoleh di kampus.

### 1.2.2 Tujuan Khusus

Tujuan khusus dari penyelenggaraan Praktik Kerja Lapangan ini adalah :

1. Melatih mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan Budidaya Tanaman Stevia
2. Mempelajari system penelitian Pengaruh “*Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (Pgpr) dan Ekstrak Paitan terhadap Pertumbuhan Stevia (*Stevia rebaudiana* Bertoni) di Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat Malang”
3. Melatih para mahasiswa berfikir kritis dan menggunakan daya nalarinya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan.

### 1.2.3 Manfaat Pelaksanaan

1. Manfaat untuk mahasiswa:

- a. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
- b. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan diri semakin meningkat.
- c. Mahasiswa terlatih untuk dapat memberikan solusi dan permasalahan dilapang.

## 2. Manfaat untuk polije

- a. Mendapatkan informasi atau gambaran perkembangan ipteks yang diterapkan di industri atau instansi untuk menjaga mutu dan relevansi kurikulum dan
- b. Membuka peluang kerjasama yang lebih intensif pada kegiatan tridharma.

### **1.3 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan**

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan tanggal 2 November – 30 Januari 2021 di Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat di Karangploso yang beralamat Jl. Raya Karangploso Km 4, Kepuh Utara, Kepuharjo, Kabupaten Malang, Jawa Timur.

### **1.4 Metode Pelaksanaan**

#### 1 Metode Praktek Kerja

Dilakukan dengan cara melaksanakan secara langsung di lapang bersama para pekerja suatu pekerjaan sehari-hari para pekerja dan banyak bertanya kepada para pekerja.

#### 2 Metode Demonstrasi

Mahasiswa melihat dan memperagakan tahapan kegiatan yang tidak sesuai dengan jadwal di lapang.

#### 3 Metode Wawan cara

Dilaksanakan dengan cara mengajukan pertanyaan dan evaluasi suatu pekerjaan kepada pekerja atau pembimbing lapang, sehingga dapat mengetahui sejauh mana kemampuan kita dalam menyerap ilmu dari suatu pekerjaan tersebut. Dilakukan pada saat selesai melakukan metode pratek dan demonstrasi.

#### 4 Metode Studi Pustaka

Dilakukan dengan membandingkan antara teori (literature) dengan kenyataan di lapang sebagai bahan pelaksanaan PKL, serta pembuatan laporan. Dilaksanakan pada praktek yang ada dikebun tidak sesuai dengan buku yang ditentukan.

## 5. Metode Observasi

Dilakukan dengan cara melihat, mendengarkan dan memperhatikan kegiatan pembudidayaan tanaman stevia yang dilakukan oleh pembibing dan teknisi lapang kemudia merekap hasil pengamatan tersebut.