

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Praktek Kerja Lapang (PKL) merupakan salah satu bentuk dari proses belajar mengajar mahasiswa yang dilaksanakan di perusahaan/ instansi di luar perguruan tinggi. Mahasiswa yang melakukan PKL diharapkan mampu menerapkan ilmu-ilmu yang diberikan dosen saat kuliah dan teknisi saat praktikum. Diharapkan mahasiswa mampu mengkolaborasikan materi yang didapatkan saat di kampus dengan materi yang diberikan pembimbing saat di perusahaan/ instansi. Sehingga terbentuklah mahasiswa yang kritis terhadap kesenjangan yang dijumpai antara teori dan praktek produksi benih di kampus dan perusahaan/ instansi. Salah satu perusahaan benih yang tepat untuk melaksanakan PKL adalah perusahaan benih PT. Corteva Agriscience.

Kegiatan produksi benih di PT. Corteva Agriscience bergerak pada komoditas pangan yaitu padi dan jagung. PT. Corteva Agriscience sangat memprioritaskan kualitas benih, karena pengujian mutu benih yang memenuhi standart *International Seed Testing Association* (ISTA) dan sudah di akui oleh Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih (BPSB). Selain itu perusahaan dapat mengeluarkan label sendiri melalui pengujian yang dilakukan oleh pihak laboratorium di perusahaan karena sudah memiliki sertifikat khusus yang dikeluarkan oleh pihak BPSB.

Pengetahuan dan keterampilan dalam kegiatan produksi benih jagung hibrida sangat diperlukan oleh mahasiswa program studi Teknik Produksi Benih, sehingga dengan dilaksakannya kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) ini diharapkan mahasiswa dapat menerapkan pengetahuan dan keterampilannya dalam bidang Produksi benih jagung hibrida. Kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) ini akan dilakukan di PT. Corteva Agriscience *Production Riset* (PR) Site Jember selama 5 bulan 2 minggu.

Jagung merupakan salah satu komoditas tanaman pangan yang sering dibudidayakan oleh petani di Indonesia. Tanaman jagung menempati posisi kedua setelah padi sebagai makanan pokok yang sangat laku dipasaran. Selain hasil panen yang menjanjikan, cara budidaya tanaman jagung tergolong mudah adalah alasan petani untuk budidaya tanaman jagung. Akan tetapi pada dikondisi tertentu tanaman jagung juga membutuhkan perawatan lebih agar hasil produksi dapat tercapai. Contohnya pada saat musim penghujan, jagung yang merupakan tanaman tropis membutuhkan panas matahari yang cukup. Kondisi lingkungan pada musim penghujan memiliki kelembapan yang tinggi maka menyebabkan tanaman jagung mudah tereserang penyakit menular. Contoh penyakit yang sering ditemukan saat budidaya tanaman jagung dimusim penghujan yaitu penyakit busuk batang. Teknologi pencegahan dan pengendalian yang mudah dan murah diterapkan sangatlah membantu petani untuk menangani masalah yang dapat menurunkan hasil produksi.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat Praktek Kerja Lapang**

Adapun tujuan dan manfaat dan praktek kerja lapang yang dilakukan oleh mahasiswa di perusahaan/ instansi antara lain:

### **1.2.1 Tujuan Umum PKL**

Tujuan Praktek Kerja Lapang (PKL) secara umum adalah meningkatkan pengetahuan, pemahaman, keterampilan serta pengalaman bagi mahasiswa mengenai kegiatan produksi benih di PT. Corteva Agriscience. Melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap kesenjangan teori dan praktek tentang produksi benih di kampus dan di perusahaan.

### **1.2.2 Tujuan Khusus PKL**

Adapun tujuan khusus kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) antara lain:

1. Mampu meningkatkan pengetahuan dan pemahaman tentang bagaimana cara melakukan kegiatan mulai tahap persiapan, penanaman, pemeliharaan, panen, yang dapat menunjang keberhasilan pencapaian produksi benih yang optimal

2. Terampil dalam melakukan kegiatan pencegahan serta pengendalian penyakit busuk batang bakteri yang ada di lapang
3. Melaksanakan dan terlibat dalam penelitian yang ada atau yang menjadi permasalahan di perusahaan dengan seizin pihak perusahaan untuk penyusunan tugas akhir atau skripsi.

### 1.2.3 Manfaat PKL

Adapun manfaat dari kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) antara lain:

1. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya
2. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan dan kematangan 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 mahasiswa berkarakter.

## 1.3 Lokasi dan Jadwal PKL

Adapun lokasi dan jadwal kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) antara lain:

### 1.3.1 Lokasi

Pelaksanaan kegiatan PKL dilaksanakan di lahan produksi riset PT. Corteva Agriscience yang bertempat di wilayah kecamatan Ajung kabupaten Jember.

### 1.3.2 Jadwal Kerja

Kegiatan Praktek Kerja lapang di PT. Corteva Agriscience ini dilaksanakan selama 5 bulan 2 minggu yaitu di mulai tanggal 08 Juli 2019 sampai tanggal 20 Desember 2019 dengan jadwal hari kerja di lapang yaitu hari Senin – Jum'at dimulai pukul 07.00-16.00 WIB.

## **1.4 Metode Pelaksanaan**

Adapun metode pelaksanaan kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) antara lain:

### **1.4.1 Praktek Lapang**

Metode ini mencakup kegiatan mahasiswa secara langsung di lahan produksi benih dan lahan riset jagung hibrida. Bentuk kegiatan meliputi pengawasan dan melaksanakan kegiatan produksi benih, pengolahan, dan pengujian mutu benih dengan bimbingan dari pembimbing lapang.

### **1.4.2 Demonstrasi**

Kegiatan praktik kerja lapang yang dibutuhkan sesuai jadwal kerja tetapi tidak ada kegiatan di lapangan sehingga dilakukan melalui demonstrasi di bawah bimbingan pembimbing lapang.

### **1.4.3 Wawancara**

Kegiatan wawancara merupakan metode yang dilakukan oleh mahasiswa dengan cara menggalih informasi dari pembimbing lapang, supervisor, karyawan dan manager di PT. Corteva Agriscience.

### **1.4.4 Studi Pustaka**

Metode ini mencangkup kegiatan mahasiswa mengumpulkan data sekunder atau informasi penunjang dari literatur baik melalui website perusahaan, brosur, dan literature pendukung yang lainnya.