

# **BAB 1.PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar Belakang**

Kegiatan agronomi merupakan serangkaian kegiatan pertanian dari hulu hingga hilir. Pertanian adalah suatu kegiatan dimulai dari budidaya tanaman hingga panen dan pasca panen. Hal yang diutamakan dalam aspek budidaya yaitu produksi yang tinggi dan memperhatikan mutu dari hasil tanaman budidaya. Terdapat 5 hal yang perlu diperhatikan dalam mencapai produktivitas yang optimal yaitu memilih benih unggul, mengolah tanah, pengairan, pemupukan, dan perlindungan tanaman.

Tanaman jagung manis adalah komoditas yang sering ditanam oleh petani di Indonesia dan dapat dijadikan komoditas unggulan dari kelompok hortikultura. Budidaya jagung manis memiliki peluang yang tinggi bagi kesejahteraan petani, sebab pasar yang menjanjikan sehingga jagung manis menjadi salah satu komoditi yang memiliki peluang pendapatan tinggi bagi para petani. Jagung manis disukai oleh masyarakat baik dari kalangan bawah, menengah hingga atas dikarenakan jagung manis memiliki rasa yang lebih manis dan teksturnya lebih berair. Jagung manis selain diolah menjadi makanan bisa digunakan untuk kecantikan dan juga produk kesehatan seperti gula kusus untuk penderita diabetes.

Seiring dengan bertambahnya tahun angka penduduk di Indonesia semakin bertambah. Hal tersebut menyebabkan permintaan akan konsumsi jagung terus meningkat. Komoditi jagung merupakan komoditi kedua yang banyak dibudidayakan oleh masyarakat setelah komoditi padi. Data produksi jagung di Indonesia menurut (BPS, 2023) menyatakan bahwa produksi jagung di Jawa Timur tahun 2022 mencapai 817,44 juta ton per ha dibandingkan pada tahun 2023 mencapai 755,07 juta ton per ha. Data tersebut menyatakan bahwa terjadi penurunan produksi jagung pada tahun 2023 mencapai 62,37 juta ton per ha.

Pemerintah selayaknya melakukan upaya dalam meningkatkan produksi jagung yang ada di Indonesia. Salah satu faktor penurunan produksi disebabkan oleh adanya hama maupun penyakit yang menyerang tanaman. Dalam meningkatkan produksi jagung diperlukan adanya budidaya yang memperhatikan aspek perlindungan tanaman sehingga hasil yang diperoleh dapat optimal. PKL atau praktek Kerja lapang dimaksudkan agar mahasiswa mendapatkan pengalaman nyata mengenai praktik langsung yang dilakukan di lapang, baik mengenai budidaya maupun komunikasi di dunia kerja.

PKL dilakukan di Balai Standardisasi Instrumen Pertanian Jawa timur, dengan melakukan kegiatan PKL mahasiswa bisa menyerap ilmu mengenai budidaya hingga pasca panen yang dilakukan di BSIP Jawa Timur. Kegiatan PKL dilaksanakan selama 4 bulan pada tanggal 1 maret 2024 sampai 31 juni 2024. Pemilihan tempat di BSIP Jawa Timur sebagai tempat PKL dikarenakan adanya kesesuaian antara instansi dan keilmuan yang ditekuni oleh mahasiswa. Balai Standardisasi Instrumen Pertanian atau (BSIP) Jawa Timur memberikan pelatihan yang diselenggarakan bagi siswa maupun mahasiswa dalam berbagai bidang pertanian. Dengan adanya Kegiatan PKL diharapkan mahasiswa dapat meningkatkan kompetensi dibidang budidaya tanaman dengan meningkatkan *skill* dan pengetahuan sehingga mampu bersaing di dunia kerja.

## **1.2 Tujuan dan manfaat**

### 1.2.1 Tujuan umum

1. Mahasiswa bisa menambah wawasan mengenai aspek lokasi magang kerja di industri diluar mata kuliah yang diajarkan di program studi.
2. Mahasiswa bisa mengembangkan ilmu pengetahuan serta melatih keterampilan dalam menerapkan ilmu yang telah didapat selama perkuliahan.
3. Mahasiswa dapat melatih mental dan menjadi bekal saat terjun menghadapi dunia kerja.

### 1.2.2 Tujuan Khusus

1. Meningkatkan keterampilan mahasiswa dalam melaksanakan berbagai budidaya tanaman sayuran dimulai dari penanaman hingga pasca panen.
2. Meningkatkan pengetahuan mahasiswa mengenai prosedur budidaya tanaman jagung manis terutama teknik pengendalian hama dan penyakit.
3. Meningkatkan kemampuan interpersonal skill mahasiswa dalam lingkungan kerja.

### 1.2.3 Manfaat Praktek Kerja Lapang

1. Mahasiswa menjadi terlatih dalam mengerjakan pekerjaan yang ada dilapangan serta keahlian yang sesuai dengan bidangnya.
2. Mahasiswa mendapat kesempatan untuk menambah keterampilan sesuai bidang keahliannya sehingga kemampuannya semakin mantap dan kepercayaan diri meningkat.
3. Menciptakan sikap kerja dari mahasiswa yang berkarakter.
4. Mahasiswa menjadi terlatih kritis sehingga melatih daya nalarnya dalam berkomentar

## 1.3 Lokasi Dan Jadwal Kerja

Kegiatan Praktek Kerja Lapang dilakukan di BSIP Jawa Timur yang bertempat di Jl. Raya Karangploso No.Km.04, Turi Rejo, Kepuharjo, Kec. Karang Ploso, Malang, Jawa Timur 65152 dimulai pada tanggal 01 Maret 2024 sampai dengan 30 Juni 2024, Kegiatan PKL atau Praktek Kerja Lapang dilaksanakan pada hari Senin-Jum'at. Terdapat Jam kerja yaitu pukul 07.30 - 16.00 WIB teruntuk senin sampai dengan kamis, berbeda pada hari Jum'at 7.30-16.30 WIB.

#### **1.4 Metode pelaksanaan**

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan dilakukan secara berkelompok mulai dari pencarian tempat lokasi hingga pelaksanaan kegiatannya. Dalam kegiatan PKL dibimbing oleh dua pembimbing yaitu pembimbing internal (Dosen Pembimbing) dan ekaternal (Pembimbing Lapangan, dalam memperoleh data dan informasi yang diperlukan maka menggunakan metode sebagai berikut :

1. Observasi yaitu mahasiswa terjun ke lapang langsung untuk melihat dan mengenal berbagai lokasi khususnya di lahan yang ada di BSIP Jawa Timur.
2. Praktik lapang Metode praktik lapang dilakukan secara langsung oleh mahasiswa dengan cara melakukan kegiatan yang ada di BSIP Jawa Timur. Salah satu dari kegiatan tersebut yaitu Budidaya Jagung Manis. Kegiatan budidaya jagung manis dilakukan mulai pengolahan tanah sampai panen dan pasca panennya. Dalam melakukan budidaya didampingi langsung oleh pembimbing lapang.
3. Demonstrasi yaitu melakukan kegiatan secara langsung dengan teknik teknik dan aplikasi yang diterapkan selama kegiatan PKL. Dalam melakukan teknis kegiatan didampingi langsung oleh pembimbing lapang.
4. Studi pustaka yaitu suatu metode dalam melakukan pengumpulan data dengan menggunakan internet, literatur, buku, dan sebagainya yang sejalan dengan topik laporan PKL yang dikerjakan.
5. Dokumentasi adalah melakukan kegiatan dan dilakukan pengambilan foto disetiap kegiatan yang sedang dikerjakan oleh mahasiswa. Dokumentasi dibuat untuk menjadi bukti bahwasanya telah melakukan kegiatan dan dilampirkan pada laporan pkl.