

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Tanaman semangka (*Citrullus vulgaris* L.) merupakan tanaman dari famili cucurbitaceae, tanaman semangka adalah golongan tanaman semusim yang merambat, yang berasal dari daerah tropis dan subtropis Afrika bagian selatan. Buah semangka dapat ditemukan diberbagai tempatdiantaranya diperjual-belian dipasar-pasar, supermarket dan kios buah, karena buah semangka memiliki rasa yang manis, segar dan kandungan air cukup tinggi. Hal tersebut yang menyebabkan buah semangka disukai oleh masyarakat.

Praktik Kerja Lapang (PKL) merupakan kegiatan yang mengintegrasikan antara mahasiswa dengan pelaku usaha, peneliti, instansi pemerintah dan swasta. Melalui kegiatan PKL diharapkan mahasiswa dapat meningkatkan kompetensi kerja yang dibutuhkan dan cocok dengan kebutuhan industri. Program Studi D-IV Teknik Produksi Benih, Politeknik Negeri Jember mewajibkan mahasiswa tingkat akhir untuk melaksanakan Praktik Kerja Lapang (PKL) sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan serta mendapatkan gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P)

Kegiatan Praktik Kerja Lapang diharapkan dapat menambah dan mengembangkan kemampuan mahasiswa dalam hal mengamati, mengkaji, dan menilai antara keterkaitan teori yang diajarkan dengan kenyataan di lapangan, sehingga diharapkan dapat meningkatkan kualitas dalam pengambilan keputusan mahasiswa sesuai dengan permasalahan yang dihadapi. Diharapkan dengan adanya kegiatan Praktik Kerja Lapang ini, mahasiswa dapat meningkatkan kompetensinya dibidang perbenihan tanaman dengan meningkatkan skill dan pengetahuannya sehingga dapat bersaing dalam dunia kerja kedepannya.

Permintaan konsumen akan buah-buahan khususnya semangka setiap tahunnya semakin meningkat yang dipengaruhi oleh peningkatan jumlah penduduk dan pola makan masyarakat. Hal ini menyebabkan permintaan akan buah-buahan khususnya semangka juga semakin meningkat. Berdasarkan hal tersebut, perlu adanya berbagai upaya dari berbagai pihak untuk dapat

meningkatkan produksi buah semangka guna memenuhi permintaan konsumsi masyarakat akan buah semangka. Akan tetapi dalam upaya peningkatan produksi buah semangka, terdapat beberapa hal yang menjadi hambatan atau kendala dalam proses budidayanya.

Kendala dalam budidaya semangka di Indonesia salah satunya yaitu rendahnya produksi semangka yang dikarenakan beberapa faktor, salah satunya adalah serangan hama dan penyakit yang banyak menyebabkan hasil panen menurun atau bahkan sampai pada tingkat gagal panen. Beberapa cara yang perlu dilakukan diantaranya adalah menciptakan varietas tahan terhadap beberapa penyakit yang menyerang, selain itu penanganan secara langsung juga sangat perlu dilakukan agar kegiatan budidaya dapat dilanjutkan hingga tahap panen. Banyak kasus dalam kegiatan budidaya yang menyebabkan kegagalan adalah terjadinya serangan hama maupun penyakit, oleh karena itu pengendalian hama dan penyakit perlu perhatian khusus demi menunjang hasil produksi semangka yang optimal.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang dilaksanakan di PT Tunas Agro Persada mahasiswa melaksanakan kegiatan produksi benih tanaman semangka yang didalamnya terdapat sub kegiatan yaitu pengendalian hama dan penyakit tanaman.

## **1.2 Tujuan**

### **1.2.1 Tujuan Umum PKL**

Secara umum kegiatan Praktik Kerja Lapangan ini bertujuan untuk :

- a. Meningkatkan wawasan, pemahaman, dan skill mahasiswa mengenai seluruh kegiatan di perusahaan sebagai bekal dalam dunia kerja khususnya di industri perbenihan tanaman.
- b. Memahami cara penerapan serta pengembangan ilmu dan teknologi pada dunia kerja, khususnya di industri perbenihan tanaman
- c. Melatih mahasiswa untuk bekerja mandiri, terampil dan kritis dalam setiap pengambilan keputusan dan pemecahan masalah yang dihadapi pada lingkungan dunia kerja khususnya di industri perbenihan tanaman.

- d. Memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi di Politeknik Negeri Jember untuk meraih gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

#### 1.2.2 Tujuan Khusus PKL

Tujuan khusus Praktik Kerja Lapangan adalah :

- a. Memperoleh keterampilan dan pengalaman dalam hal teknik pengendalian hama dan penyakit pada produksi benih semangka hibrida
- b. Mengetahui dan memahami kriteria tanaman yang terserang hama dan penyakit beserta gejalanya
- c. Mengetahui dan memahami teknik yang tepat dalam melaksanakan pengendalian hama dan penyakit pada produksi benih semangka hibrida

### **1.3 Manfaat Praktik Kerja Lapangan**

- 1.3.1 Melatih keterampilan mahasiswa untuk melaksanakan pekerjaan dengan target serta konsekuensi yang sesuai dengan bidangnya.
- 1.3.2 Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk mendapatkan keterampilan dan pengetahuan tambahan yang tidak diperoleh dalam dunia pendidikan formal sehingga meningkatkan kepercayaan dan kematangan diri.
- 1.3.3 Menumbuhkan sikap kerja yang berkarakter.

### **1.4 Lokasi dan Jadwal Kerja**

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di PT. Tunas Agro Persada. Kegiatan PKL ini dilaksanakan selama 6 bulan, mulai tanggal 09 Agustus 2021 sampai dengan 31 Januari 2022 di lahan produksi PT. Tunas Agro Persada, yang beralamat di Jl. Jatirejo – Suruh, Banggirejo, Kecamatan Suruh, Kabupaten Semarang, Jawa Tengah 50776.

## **1.5 Metode Pelaksanaan**

### 1.5.1 Praktik Langsung

Mahasiswa melakukan kegiatan dilapang secara langsung mulai dari kegiatan budidaya dan penanganan pasca panen dengan pendampingan secara langsung dari pembimbing lapang

### 1.5.2 Wawancara

Mahasiswa mengadakan wawancara atau tanya jawab langsung serta berdiskusi dengan para pekerja atau karyawan, pembimbing lapang.

### 1.5.3 Studi Pustaka

Mahasiswa mengumpulkan data sekunder atau informasi panunjang dari literatur baik melalui website perusahaan, brosur, dan literatur pendukung yang lainnya.