

# **BAB 1. PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar Belakang**

Tanaman semangka (*Citrullus lanatus* L.) merupakan salah satu komoditi hortikultura dari famili Cucurbitaceae (labu-labuan) dan termasuk tanaman semusim (annual) yang mempunyai prospek dan prioritas untuk dikembangkan, karena di samping untuk memenuhi kebutuhan akan buah juga memberikan keuntungan nilai ekonomi cukup tinggi . Buah semangka satu kerabat dengan buah melon, mentimun, dan labu-labuan yang memiliki rasa manis dan segar sehingga banyak dikonsumsi oleh berbagai lapisan masyarakat. Buah semangka yang kaya zat gizi dan kaya akan kandungan airnya sangat cocok untuk dikonsumsi di daerah tropis .

Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah salah satu kegiatan mahasiswa untuk belajar dari kerja praktis di perusahaan, instansi atau pihak-pihak lain yang terkait dengan program studi mahasiswa. Program Studi D-IV Teknik Produksi Benih, Politeknik Negeri Jember mewajibkan mahasiswa tingkat akhir, untuk melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan serta mendapatkan gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) Praktik Kerja Lapangan merupakan pengembangan wawasan, pengalaman, ketrampilan mahasiswa dalam belajar dengan bekerja sebagai upaya agar mahasiswa memiliki kompetensi dalam suatu jenis pekerjaan tertentu di bidang perbenihan tanaman.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan dapat menambah kemampuan mengamati, mengkaji serta menilai antara teori dengan kenyataan di lapangan yang dapat meningkatkan kualitas managerial mahasiswa dalam mengamati permasalahan. Diharapkan dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan ini, mahasiswa dapat meningkatkan kompetensinya dibidang perbenihan tanaman dengan menambah serta meningkatkan ketrampilan yang dibutuhkan untuk bekerja nantinya.

Data Departemen pertanian Indonesia produksi semangka setiap tahunnya cenderung fluktuatif. Pada tahun 2016 produksi semangka mengalami penurunan

dan pada tahun 2017 mengalami peningkatan produksi. Data produksi tanaman 2 semangka di Indonesia dapat dilihat pada Tabel 1.1 di bawah ini. Tabel 1.1 Data Produksi Tanaman Semangka di Indonesia Tahun 2013-2017

Tahun	Produksi Semangka(Ton)
2013	460.628
2014	653.974
2015	576.167
2016	480.884
2017	499.467

Sumber : Badan Pusat Statistik (2018)

Data Tabel 1.1 diatas produksi semangka setiap tahunnya cenderung fluktuatif dikarenakan budidaya yang kurang tepat, sehingga produksi semangka menurun dan tidak sesuai harapan. Hal ini harus ada upaya untuk meningkatkan produksi semangka, baik dengan perbaikan genetis maupun memperbaiki teknik budidaya.

Kendala dalam pertanaman semangka di Indonesia, yaitu rendahnya produksi semangka dikarenakan sedikitnya varietas semangka yang cocok untuk dikembangkan di daerah tertentu, untuk itu perlu dilakukan pengembangan benih semangka unggul dengan melihat kualitas buah yang diinginkan pasar. Keinginan pasar tersebut dapat dipenuhi dengan melakukan kegiatan pemuliaan tanaman untuk memperbaiki sifat- sifat tanaman baik secara kuantitatif maupun kualitatif yang akhirnya diperoleh varietas unggul.

Sistem perbanyakan dilakukan secara berjenjang dengan mempertahankan genetik dan kualitas benih. Perbanyakan benih pada umumnya dimulai dari penyediaan benih penjenis (BS), benih dasar (FS) sebagai sumber bagi perbanyakan benih pokok (SS) dan benih pokok sebagai perbanyakan benih sebar/

komersil, kesinambungan alur perbanyakan benih sangat berpengaruh terhadap Tahun Produksi Semangka(Ton) 2013 460.628 2014 653.974 2015 576.167 2016 480.884 2017 499.467 3 ketersediaan benih sumber yang sesuai dengan kebutuhan produsen/penangkar benih dan menentukan proses produksi benih.

Program Praktik Kerja Lapangan (PKL) diartikan sebagai kegiatan pembinaan yang dikelola secara terpusat, yang bertujuan untuk meningkatkan kompetensi mahasiswa dalam bidangnya. PKL merupakan wujud aplikasi terpadu antara sikap, kemampuan dan keterampilan yang diperoleh mahasiswa di bangku kuliah. Pelaksanaan program tersebut dapat dilaksanakan di berbagai perusahaan dan instansi. Bertujuan agar mahasiswa dapat memperoleh ilmu pengetahuan, keterampilan dan pengalaman, serta kesempatan untuk mengembangkan cara berpikir dan tanggung jawab sebelum memasuki dunia kerja.

PT. Benih Citra Asia ditetapkan sebagai tempat untuk melakukan PKL sesuai bidang keilmuan yang dipelajari. Kegiatan ini, diharapkan dapat meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam memahami praktik dan proses teknik pemangkasan cabang pada semangka.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan selama 6 bulan dimulai tanggal 02 Agustus 2021 sampai dengan 20 Januari 2022 bertempat di PT. Benih Citra Asia, dilahan produksi Farm Rowosari yang beralamat Desa Rowosari, Kecamatan Sumberjambe , Kabupaten Jember. Perusahaan ini bergerak dibidang perbenihan tanaman pangan (jagung) dan tanaman hortikultura, salah satunya yaitu tanaman semangka. PT Benih Citra Asia adalah perusahaan yang bergerak dalam pertanian khususnya industri benih tanaman hortikultura dengan merk dagang Bintang Asia. Sehingga untuk memperoleh pengetahuan serta pengalaman memproduksi benih bermutu, mahasiswa perlu mengikuti pelaksanaan kegiatan praktek kerja lapangan di PT Benih Citra Asia. Sebagai mahasiswa Jurusan Produksi Pertanian, Program Studi Teknik Produksi Benih (TPB) Politeknik Negeri Jember, maka Praktik Kerja Lapangan ini wajib dilakukan di perusahaan benih, sesuai dengan bidang yang ditekuni dan di alami, dengan demikian diharapkan adanya Praktik Kerja Lapangan

ini mahasiswa dapat mengambil sebanyak-banyaknya ilmu dan keterampilan tentang pengolahan benih mulai dari budidaya, panen, hingga pasca panen. Sehingga dapat menyesuaikan teori yang telah didapatkan dibangku kuliah dengan ilmu terapan pada perusahaan industri benih.

## **1.2 Tujuan Praktik Kerja Lapang**

### **1.2.1 Tujuan Umum Praktik Kerja Lapang**

- a. Melatih mahasiswa untuk berpikir kritis dari perbedaan metode-metode antara teoritis dan praktik kerja sesungguhnya dilapang
- b. Menambah wawasan mahasiswa terhadap aspek-aspek diluar bangku kuliah di lokasi Praktik Kerja Lapang
- c. Menyiapkan mahasiswa sehingga lebih memahami kondisi pekerja nyata dilapang

### **1.2.2 Tujuan Khusus Praktik Kerja Lapang**

- a. Mahasiswa diharapkan memperoleh pengetahuan, keterampilan dan pengalaman mengenai teknik pemangkasan cabang semangka tanaman Cucurbitaea beserta kegiatan mengenai produksi benih semangka di PT. Benih Citra Asia Jember.
- b. Mahasiswa diharapkan mampu menguasai teknik pemangkasan khususnya pada tanaman semangka sesuai dengan standart operasional prosedur yang baik dan benar
- c. Mahasiswa diharapkan memahami serta mampu menerapkan keterampilan, yang sudah dimiliki mengenai teknik pemangkasan cabang semangka dalam produksi benih semangka.
- d. Memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi di Politeknik Negeri Jember sebagai lulusan Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

## **1.3 Manfaat Praktik Kerja Lapang**

- a. Menambah keilmuan terapan yang diperoleh serta melatih kerja keras, berpikir cerdas, inovatif dan profesional.

- b. Meningkatkan keterampilan dan mampu menerapkan ilmu yang telah didapatkan sebagai bekal masa depan untuk kemajuan bangsa dan negara.

#### **1.4 Lokasi dan Jadwal Praktik Kerja Lapang**

Kegiatan Praktik Kerja Lapang (PKL) dilaksanakan di PT. Benih Citra Asia. Dalam PKL ini mahasiswa melaksanakan selama satu semester atau 6 bulan yang dimulai Tanggal 02 Agustus sampai dengan 20 Januari 2022. Jadwal kegiatan setiap hari Senin-Minggu dilaksanakan pada jam 06:30-13:00 WIB. Kegiatan PKL dilaksanakan di lahan produksi Farm Rowosari yang beralamat di Desa Rowosari, Kecamatan Sumberjambe, Kabupaten Jember, Jawa Timur, berupa kegiatan Produksi Benih.

#### **1.5 Metode Pelaksanaan**

##### a. Observasi

Mahasiswa langsung terjun ke lapangan untuk mengamati serta dapat melihat keadaan yang sebenarnya terjadi dilapang, pengenalan lokasi di PT. Benih Citra Asia

##### b. Praktik Lapang

Metode praktik lapang ini, mahasiswa melakukan secara mandiri langsung pada kegiatan yang ada dilapang mulai dari Teknik Budidaya, pengawasan kegiatan produksi sampai dengan pasca panen dengan pembimbing lapang, mahasiswa juga harus mematuhi SOP Yang telah ditetapkan oleh pihak perusahaan.

##### c. Diskusi

Metode diskusi ini, mahasiswa mencari sumber informasi dengan cara diskusi atau tanya jawab membahas kegiatan yang telah dilaksanakan dengan secara langsung dengan supervisor lapang, pembimbing lapang, para pekerja, atau karyawan.

##### d. Studi Pustaka

Metode studi Pustaka, dilakukan dengan cara mahasiswa dapat mengumpulkan data atau informasi penunjang literatur baik yang berasal dari buku, artikel ilmiah, jurnal, website perusahaan, hasil dari penelitian.