

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Indonesia merupakan salah satu negara berkembang dengan jumlah penduduk yang selalu bertambah setiap tahunnya. Perkembangan teknologi yang semakin meningkat mendorong kita untuk meningkatkan kualitas diri sehingga tercapai sumber daya manusia yang unggul di Indonesia. Teori dan praktikum ilmu pengetahuan yang didapat langsung didalam pendidikan perguruan tinggi belum cukup untuk mencapai sumber daya manusia yang unggul. Perlu adanya kemampuan untuk menerapkan secara langsung di lapangan tentang ilmu pengetahuan dan teknologi yang diperoleh sehingga dapat bermanfaat dalam masyarakat.

Salah satu cara untuk mencapai sumber manusia yang unggul yaitu dengan melakukan praktek kerja lapang oleh mahasiswa. Praktek kerja lapang (PKL) merupakan salah satu bentuk implementasi secara sistematis dan sinkron antara program pendidikan di sekolah dengan program penguasaan keahlian yang diperoleh melalui kegiatan kerja secara langsung di dunia kerja untuk mencapai tingkat keahlian tertentu. PKL sendiri merupakan kegiatan wajib dilaksanakan sebagai salah satu bentuk syarat untuk meraih gelar Ahli Madya Pertanian (D3) oleh setiap mahasiswa Program Studi Produksi Tanaman Hortikultura Politeknik Negeri Jember. Tujuan praktek kerja lapang sendiri agar mahasiswa dapat mengimplementasikan teori yang diperoleh dalam pendidikan kedalam lapangan kerja langsung dan mengembangkannya sesuai bidang masing – masing.

Budidaya caisim merupakan salah satu sayuran yang dibudidayakan oleh taman botani sukorambi. caisim memiliki banyak peminat juga mudah dibudidayakan. Caisim dapat dikonsumsi mulai daun hingga batangnya. Sayuran sawi caisim pada musim hujan atau kemarau panjang memiliki pertumbuhan yang kurang optimal, salah satu teknik untuk menanggulangnya adalah memakai sistem hidroponik. hidroponik dapat dilakukan diluar musim dan meminimalisir kegagalan panen. Hidroponik sudah menjadi kebutuhan yang sangat mendesak karena disebabkan

semakin menurunnya kesuburan tanah dan sempitnya lahan akibat pertambahan penduduk yang sangat cepat. (mudhofi dkk, 2014).

Hasil dari PKL yang dilaksanakan tiga bulan setengah ini, maka ditulis objek pembahasan mengenai Teknik Budidaya Tanaman Sayuran Caisim (*Brassica juneca L*) Secara Hidroponik di Taman Botani Sukorambi.

## 1.2 Tujuan Kegiatan Praktek Kerja Lapang

### 1.2.1 Tujuan Umum PKL

Tujuan PKL secara umum adalah meningkatkan soft skill dan pengalaman kerja khususnya dalam hal berbudidaya tanaman sayuran secara hidroponik, selain itu diharapkan mampu untuk menerapkan teori maupun praktikum di lapang yang telah diterima selama di bangku perkuliahan sesuai dengan SOP, serta untuk menambah wawasan mahasiswa tentang teknik budidaya tanaman sayuran secara hidroponik secara langsung, dan untuk mempelajari proses bisnis serta pemasaran sayuran caisim hidroponik di Taman Botani Sukorambi yang bergerak di bidang edukasi dan pariwisata.

### 1.2.2 Tujuan Khusus PKL

Adapun tujuan khusus dari Praktek Kerja Lapang ini adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa dapat mengetahui teknik budidaya tanaman sayuran caisim hidroponik di Taman Botani Sukorambi.
2. Mahasiswa mampu melakukan dan mengevaluasi hasil budidaya sayuran caisim secara hidroponik.
3. Mahasiswa dapat mempelajari analisis usaha tani dari teknik budidaya sayuran caisim secara hidroponik di Taman Botani Sukorambi.
4. Mahasiswa dapat mengetahui proses pemasaran sayuran caisim hidroponik mulai dari pengunjung langsung maupun pengepul sayuran hidroponik yang bekerja sama dengan Taman Botani Sukorambi.

## 1.3 Manfaat Kegiatan Praktek Kerja Lapang

1. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang ahlinya.

2. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuan 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 praktek kerja lapang.
4. Menumbuhkan rasa percaya diri dan sikap kerja mahasiswa yang berkompeten.

#### 1.4 Lokasi dan Jadwal Praktek Kerja Lapang

Praktek kerja lapang (PKL) dilaksanakan di Taman Botani Sukorambi Jl. Mujahir, Krajan, Sukorambi, Kabupaten Jember, Jawa Timur. Kegiatan ini dilaksanakan selama 3,5 bulan yang dimulai dari tanggal 12 Oktober 2020 sampai 30 Januari 2021. Pelaksanaan PKL dimulai dari hari senin sampai minggu, libur hari jumat dengan jam kerja mulai pukul 07.00 WIB sampai 16.30 WIB. Jadwal kegiatan PKL terlampir (Lampiran 2).

#### 1.5 Metode Pelaksanaan

Dalam pelaksanaan kegiatan praktek kerja lapang menggunakan beberapa metode untuk memperlancar praktek kerja lapang, yaitu :

##### 1. Observasi Lapang

Observasi lapang yaitu mengamati secara langsung teknik budidaya tanaman sayuran sawi caisim secara hidroponik di Taman Botani Sukorambi. Terdapat beberapa tahapan proses dalam teknik budidaya tanaman sayuran sawi caisim secara hidroponik seperti persiapan benih, persemaian, proses budidaya sayuran hidroponik, perawatan, panen dan paskapanen.

##### 2. Penerapan kinerja

Penerapan kinerja yaitu ikut melakukan aktivitas pekerjaan yang ada di Taman Botani Sukorambi, Kegiatan ini dilakukan dengan praktek kerja langsung dan wawancara secara langsung kepada semua pihak yang terlibat dalam proses budidaya sayuran hidroponik Studi pustaka.

### 3. Studi Pustaka

Studi pustaka yaitu melakukan pencatatan setiap kegiatan dan melakukan evaluasi dari masing-masing proses untuk membandingkan pemahaman teori yang dimiliki dan diperoleh dari literatur-literatur dengan kondisi yang ada di lapangan.

### 4. Penyusunan laporan

Penyusunan laporan bertujuan untuk melaporkan hasil kegiatan dan pengamatan yang dilakukan selama PKL di Taman Botani Sukorambi.

#### a. Observasi Lapang

Metode ini bertujuan untuk mengetahui situasi dan kondisi serta mengidentifikasi masalah yang ada secara langsung. Observasi mengenai keadaan umum di Taman Botani Sukorambi.

#### b. Praktek Lapang secara langsung

Keikutsertaan praktek kerja secara langsung sesuai dengan aktivitas yang sedang berlangsung di Taman Botani Sukorambi.

#### c. Diskusi dan Wawancara

Diskusi dan wawancara merupakan bentuk pelaksanaan praktek kerja langsung untuk memperoleh penjelasan dan pemahaman dari kegiatan yang dilakukan, serta memperoleh keterangan dari pihak instansi mengenai hal-hal yang perlu diketahui dan dibutuhkan, semua yang berkaitan dengan tujuan praktek baik secara langsung maupun tidak langsung.

#### d. Studi Literatur

Studi literatur dilakukan dengan mengumpulkan pustaka yang dijadikan sebagai bahan literatur.