

## **BAB 1 PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Politeknik Negeri Jember merupakan perguruan tinggi yang mengedepankan pendidikan vokasi dengan memberikan pelatihan yang mengarah pada tingkat keahlian tertentu dan pengembangan standar pengetahuan profesional tertentu. Untuk mencapai tujuan ini, semua mahasiswa di Politeknik Negeri Jember harus menyelesaikan Praktek Kerja Lapangan (PKL) sebagai salah satu syarat kelulusan.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah salah satu bentuk penyelenggaraan pendidikan vokasi pascasarjana dimana mahasiswa bekerja secara langsung di industri secara terstruktur dan terfokus di bawah bimbingan pembimbing yang berkualifikasi profesional. Semua mahasiswa D3 Politeknik Negeri Jember diwajibkan untuk melaksanakan praktik kerja lapangan (PKL) selama empat bulan pada semester 6, sesuai dengan kebijakan Program Studi. PKL membantu mahasiswa untuk meningkatkan keterampilan dan kompetensi dalam bidang studi yang dijalani. PKL juga memungkinkan mahasiswa untuk mendapatkan wawasan tentang dunia nyata dengan menghubungkan teori dari perkuliahan dengan praktik.

Jinawi Farm memproduksi sayuran, termasuk selada merah (*Lactuca sativa* L. Var. *Crispa*), sehingga dipilih sebagai tempat PKL. Di Jinawi Farm, sistem hidroponik Nutrient Film Technique (NFT) digunakan untuk budidaya dan penggunaan sistem hidroponik dapat mengurangi area produksi. Sistem hidroponik NFT dipilih untuk menanam selada karena dapat menekan biaya produksi dari pada pilihan lain dan sistem NFT bekerja dengan baik di skala industri. Sistem NFT memberikan keuntungan yaitu dapat memenuhi kebutuhan unsur hara.

Sistem Nutrient Film Technique (NFT) adalah jenis metode penanaman di mana akar tanaman berada di lapisan dangkal air yang bersirkulasi dan mengandung unsur hara yang dibutuhkan tanaman. Sistem hidroponik untuk tanaman memberikan lebih banyak manfaat daripada sistem non-hidroponik. Hal ini termasuk produksi yang lebih dapat diandalkan, perawatan yang lebih mudah, penggunaan pupuk yang lebih efisien, masalah hama yang dapat dikontrol, lebih

mudah mengganti tanaman yang lama dengan yang baru, pertumbuhan yang lebih cepat dan harga jual yang lebih tinggi dibandingkan produk non-hidroponik (Pitriana, 2016).

Selama Praktik Kerja Lapangan di Jinawi Farm, penulis telah mengikuti alur produksi dari mulai persiapan bahan baku, persiapan lahan, produksi tanaman, dan pasca panen. Penulis diberi kesempatan membuat laporan PKL dengan judul "Produksi Selada Merah (*Lactuca Sativa* L. Var. *Crispa*) Secara Hidroponik Dengan Sistem NFT (Nutrient Film Technique) Di Jinawi Farm".

## **1.2. Tujuan**

Tujuan dari Praktik Kerja Lapangan di Jinawi Farm yaitu sebagai berikut:

- a. Untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian seminar/ sidang Praktik Kerja Lapangan program studi produksi tanaman hortikultura jurusan produksi pertanian di Politeknik Negeri Jember tahun 2023
- b. Mengkolaborasikan metode-metode yang dilakukan di lapangan dengan teori yang diperoleh di perkuliahan (teoritis) sehingga mahasiswa mampu untuk mengembangkan keterampilan yang tidak di peroleh di bangku perkuliahan.
- c. Meningkatkan keterampilan pada bidang keahliannya masing-masing agar mendapatkan cukup bekal untuk bekerja setelah lulus menjadi Ahli Madya (A.Md)
- d. Dapat mengembangkan wawasan dan pengalaman mengenai produksi selada merah dengan sistem Nutrient Film Technique.
- e. Mampu menerapkan teori yang diperoleh dengan praktek yang dilakukan di lapangan.

## **1.3. Manfaat**

Manfaat dari Praktik Kerja Lapangan di Jinawi Farm yaitu sebagai berikut:

- a. Terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan dan melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahlian.
- b. Dapat menambah keterampilan, wawasan serta ilmu tentang budidaya selada merah secara hidroponik.

- c. Dapat mengaplikasikan ilmu dan memahami cara produksi selada merah dengan sistem Nutrient Film Technique yang diperoleh saat Praktik Kerja Lapangan.

#### **1.4. Waktu dan Tempat Pelaksanaan**

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang dilaksanakan di Jinawi Farm terletak di dua tempat dimana kegiatan budidaya dilaksanakan di kebun yang beralamat di Jl. Laksamana Yos Sudarso Gang Apel, Dusun Pokoh Baru, Kelurahan Ngijo, Kecamatan Tasikmatu, Kabupaten Karanganyar, sedangkan kegiatan pascapanen dilaksanakan di Jl. Timur Taman Pancasila No. 10 RT. 03 RW. 07, Kecamatan Karanganyar, Kabupaten Karanganyar, Provinsi Jawa Tengah. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dimulai tanggal 01 Maret 2023 sampai 30 Juni 2023. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dimulai pada pukul 06.00 – 12.00 WIB yang dilaksanakan mulai hari Senin sampai Sabtu, dengan jadwal libur yaitu hari Minggu dan hari libur nasional.

#### **1.5. Metode Pelaksanaan**

- a. Observasi Lapang

Observasi lapang dilakukan dengan pengamatan secara langsung terhadap kondisi lingkungan, masyarakat dan produk-produk yang dihasilkan di Jinawi Farm.

- b. Implementasi Praktik di lahan

Metode implementasi dilaksanakan pada lahan budidaya selada yang ada di Jinawi Farm mulai dari persiapan hingga kegiatan pascapanen sesuai dengan arahan pembimbing lapang di lokasi PKL.

- c. Diskusi

Diskusi pada pelaksanaan PKL sering dilakukan antara mahasiswa dengan pembimbing lapang setiap hari Senin dan juga di sela kegiatan PKL. Diskusi ini memiliki tujuan yaitu memperoleh informasi dan pemahaman tentang kegiatan yang dilakukan saat di lapang. Selain itu, diskusi juga diberikan tentang hal-hal selain kegiatan budidaya seperti pemasaran dan juga cara melamar pekerjaan.