

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Praktik Kerja Lapang adalah salah satu kegiatan yang wajib dilaksanakan oleh mahasiswa semester V untuk jenjang pendidikan Diploma III di Politeknik Negeri Jember. Kegiatan ini dilaksanakan untuk menerapkan ilmu pengetahuan yang sudah didapat selama perkuliahan. Praktik Kerja Lapang merupakan perwujudan pengenalan kehidupan untuk mencapai integrasi kompetensi yang cukup, sehingga mahasiswa akan memperoleh keterampilan yang tidak hanya bersifat kognitif dan afektif, namun juga psikomotorik yang meliputi keterampilan fisik, intelektual, social dan manajerial.

Praktik Kerja Lapang dilakukan di UD. Bumiaji Sejahtera, Dusun Banaran, Bumiaji, Kota Batu, Jawa Timur yaitu tempat pengembangan agrowisata. Tempat ini menanam beberapa komoditas yaitu Kale (Curly, Nero Lacinato, Red Russian, Scarlet), Keluarga Lettuce (Romaine, Buttercrunch Lettuce, Mizuno, Swisschard), Keluarga Umbi-Umbian (Beat Radicchio, Parnship), Jambu Kristal Jeruk Baby Java, Jeruk Keprok, Lemon dll. Namun dari beberapa komoditas tersebut yang menjadi unggulan di UD. Bumiaji Sejahtera yaitu sayur kale dan jambu Kristal.

Kale (*Brassica oleracea* var. Achapela) merupakan jenis sayur kelas dunia yang mengandung nilai nutrisi tinggi. Kale berasal dari golongan brasicca, layaknya kubis, brokoli dan kalia. Kata kale berasal dari bahasa Belanda yang artinya kubis petani. Sepintas, tampilan kale mirip dengan brokoli dan kubis. Perbedaanya daun sejati kale tidak berbentuk kepala. Warna daunnya hijau atau ungu kebiruan. Jenis kale dapat dibedakan berdasarkan jenis daunnya, yaitu kale kerinting dan kale left (Arifin,2016). Kale dapat dikonsumsi dalam bentuk mentah atau salad. Sementara itu, jika kale dimasak atau dikonsumsi dalam bentuk matang, kandungan sulforaphane biasanya akan berkurang. Kale sangat cocok diolah menjadi smoothies, juice dan makan diet. Kandungan karbohidrat dalam kale rata-rata sekitar 10,14 g/10 g. seperti yang

ditemukan dalam data biografi Polandia jumlah rentang karbohidrat dari 1,8 - 6,1 g/100 gram dalam sayuran. (Skapski and Dbrowska 1994, Kunachowicz et al. 2005).

Sayur kale yang ditanam di UD. Bumiaji Sejahtera ada 4 jenis yaitu *Curly*, *Nero Lacinato*, *Red Russian*, dan *Scarlet*. Dalam menanam sayur tersebut menggunakan sistem organik maka saat budidaya terdapat banyak kendala salah satunya serangan hama dan penyakit, karena itu pengendaliannya hanya menggunakan pengendalian fisik dan biologi. Kale merupakan sayuran yang tidak mudah ditemui karena hanya sedikit orang yang mengetui sayur ini, kebanyakan konsumen penikmat sayur kale mayoritas kalangan atas karena harga sayur ini cukup mahal. Di tempat ini sayur kale di jual dalam bentuk fresh dan kering. Sayur kale yang dikeringkan adalah salah satu pengendalian secara fisik karena sayur yang terkena serangan hama dapat dimanfaatkan dengan cara dibersihkan lalu dikeringkan untuk dijadikan produk olahan lain.

Salah satu kegiatan Praktik Kerja Lapang secara mandiri dan pelatihan di lapangan dalam bidang pertanian yang ingin dilakukan adalah teknik budidaya dan proses pemeliharaan pada tanaman kale (*Brassica olerace var. Acephala*) di UD. Bumiaji Sejahtera, Kota Batu.

## **1.1 Tujuan dan Manfaat**

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

Tujuan umum kegiatan praktik kerja lapang ini adalah :

1. Memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk mendapatkan keterampilan dan pengalaman kerja di sektor pertanian sesuai dengan pendidikan yang ditempuh.
2. Memperoleh pelatihan kerja dilingkungan industri untuk meningkatkan pengetahuan serta membentuk sikap dan keterampilan kerja.
3. Meningkatkan pemahaman mahasiswa mengenai hubungan antara teori dan

4. Penerapannya sehingga dapat menjadi bekal bagi mahasiswa untuk terjun dalam dunia kerja dan masyarakat.

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

Tujuan khusus kegiatan Praktik Kerja Lapang adalah sebagai berikut:

1. Melakukan serangkaian kegiatan budiadaya dan proses pemeliharaan tanaman kale (*Brassica oleracea var. Acephala*)
2. Meningkatkan pemahaman dan kemampuan mengenai SOP yang diterapkan perusahaan
3. Menambah kesempatan bagi mahasiswa agar dapat memantapkan keterampilan dan pengetahuan untuk menambah kepercayaan dan kematangan pada dirinya
4. Menambah wawasan mahasiswa mengenai manajemen pemeliharaan tanaman kale dengan cara diimplementasikan dalam bentuk laporan.

### **1.2.3 Manfaat Praktik Kerja Lapang**

Manfaat kegiatan PKL ini adalah sebagai berikut:

1. Memberikan kesempatan untuk mengenal dan mengetahui budidaya dan pemeliharaan tanaman kale (*Brassica oleracea var. Acephala*)
2. Melatih untuk berpikir kritis dan menggunakan daya nalar dengan cara memberi solusi terhadap permasalahan yang terjadi pada proses pemeliharaan tanaman kale di UD. Bumiaji Sejahtera.
3. Melatih dalam mengerjakan pekerjaan lapangan, sekaligus dapat melakukan rangkaian keterampilan atau kegiatan yang sesuai dengan bidangnya
4. Menumbuhkan sikap kerja mahasiswa yang berkarakter.

### **1.3 Lokasi dan jadwal kerja**

Kegiatan Praktik Kerja Lapang dilaksanakan mulai 6 September 2021 sampai dengan 31 Desember 2021 di UD. Bumiaji Sejahtera, Jl. Dewi Mutmainah 4, Dusun

Banaran, Bimiaji, Kota Batu, Jawa Timur yang terletak di lereng Gunung Arjuno dengan ketinggian 900-1400 m dpl.

#### **1.4 Metode Pelaksanaan**

Metode pelaksanaan Praktik Kerja Lapang menggunakan beberapa metode, diantaranya adalah:

##### **1.4.1 Metode Praktek Kerja**

Dilakukan dengan melaksanakan secara langsung kegiatan yang ada di lapang bersama para karyawan. Dengan hal ini dapat mengetahui keadaan kondisi lapang dan juga berbagai macam jenis kegiatan serta cara penanganannya pada saat di lapangan.

##### **1.4.2 Metode Demonstrasi**

Dilakukan secara langsung di lapang untuk mengadakan pengamatan atau pembuktian suatu cara mengenai komoditi dengan sebenarnya yang dilaksanakan dalam praktek di kampus.

##### **1.4.3 Metode Wawancara**

Dilaksanakan dengan cara mengajukan pertanyaan dan evaluasi suatu pekerjaan kepada karyawan atau pembimbing lapang, sehingga sampai sejauh mana kemampuan dalam menyerap ilmu dari suatu pekerjaan tersebut.

##### **1.4.4 Metode Studi Pustaka**

Dilakukan dengan membandingkan antara teori (literatur) dengan kenyataan di lapang sebagai bahan pelaksanaan PKL dan pembuatan laporan.