

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Politeknik Negeri Jember (POLIJE) merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasi yaitu suatu program pendidikan yang mengarahkan proses belajar mengajar pada tingkat keahlian dan mampu melaksanakan serta mengembangkan peningkatan kompetensi sumber daya manusia yang handal dan berkualitas tinggi. PKL merupakan program yang tercantum dalam kurikulum POLIJE yang dilaksanakan pada semester V (lima). Program Tersebut merupakan salah satu persyaratan kelulusan mahasiswa POLIJE.

Salah satu kegiatan akademik yang dimaksud adalah PKL yaitu kegiatan mahasiswa untuk belajar dari kerja praktis dari perusahaan sehingga mendapatkan pengalaman dan keterampilan khusus dunia industri sesuai bidang keahliannya. PKL merupakan kegiatan mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman kerja sesungguhnya yang terjun langsung di lapang. Program kerja lapang juga melatih kemandirian mahasiswa dalam bekerja langsung dengan kelompok atau dengan orang banyak tentang bagaimana mereka harus menghadapi sebuah permasalahan yang ada di lapang.

PKL dilakukan di UD. Bumiaji Sejahtera, Dusun Banaran, Bumiaji, Kota Batu, Jawa Timur yaitu tempat pengembangan agrowisata. Tempat ini memiliki komoditas unggulan jambu kristal (*Psidium guajava* L) dan tanaman Kale (*Brassica oleraceae* var. Acephala). Jambu kristal menjadi salah satu komoditas unggulan di UD. Bumiaji Sejahtera karena dengan karakteristiknya yang memiliki sedikit biji sehingga lebih diminati oleh konsumen, terutama bagi para pengunjung agrowisata. Selain itu, cara budidaya, penanganan, dan perbanyakan jambu kristal sangat mudah. Perbanyakan jambu kristal bisa dilakukan dengan menggunakan metode cangkok dan okulasi.

Jambu kristal (*Psidium guajava* L.) merupakan mutasi dari jambu biji yang ditemukan pada tahun 1991 di Taiwan dan diperkenalkan di Indonesia setelahnya (Sabrina 2014). Beberapa keunggulan yang dimiliki jambu ini adalah jumlah biji yang kurang dari 3%, lapisan lilin yang tebal, ukuran buah yang besar serta tekstur buah yang renyah (Kurniawan, 2015). Jambu kristal bisa dikonsumsi segar karena rasanya yang manis dan tekstur yang renyah. Jambu ini juga disukai banyak petani karena budidayanya yang mudah dan berbuah sepanjang tahun serta nilai jualnya tergolong tinggi dibandingkan jambu biji varietas lainnya.

Panen adalah suatu proses akhir dari tindakan manusia dalam hal budidaya tanaman dimana pertumbuhan tanaman biasanya akan terjadi perubahan secara fisiologis (contoh rasa, kandungan bahan kimia) dan morfologis (contoh warna, ukuran, dan bentuk).

Setelah panen perlu adanya penanganan pasca panen atau pengendalian mutu yang tepat pada jambu kristal agar kualitasnya terjaga serta dapat menambah nilai jual produk. Penangan pasca panen pada jambu kristal berupa kontrol kualitas, di mana kontrol kualitas yang dilakukan berupa pembersihan, sortasi, grading dan pengemasan.

Dalam usaha yang berjalan di UD. Bumiaji Sejahtera terdapat produk turunan yang dibuat atau tercipta karena adanya beberapa *reject* dari konsumen yang terjadi. Penyebab *reject* terjadi adalah karena lebam yang terdapat dalam kulit buah saat sampai pada konsumen. Hal itu membuat ide rujak *shake* muncul untuk menciptakan produk turunan dari jambu kristal yang berujung memiliki harga yang sama dengan jambu kristal segarnya.

## 1.2 Tujuan dan Manfaat

### 1.2.1 Tujuan Umum PKL

Tujuan PKL secara umum adalah :

1. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja mengenai kegiatan perusahaan terhadap aspek di luar lingkungan akademik.
2. Melatih berpikir lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan antara teori yang didapat di bangku kuliah dengan pelaksanaan secara teknis dilapangan.
3. Mempersiapkan kematangan keterampilan dalam menerapkan ilmu pengetahuan yang telah diperoleh di bangku kuliah dan menambah kepercayaan.
4. Memahami kondisi umum perusahaan mengenai sumber daya manusia serta kegiatan yang dibidangi oleh staf dan karyawan.

### 1.2.2 Tujuan Khusus PKL

Sedangkan tujuan khusus kegiatan PKL meliputi :

1. Mempelajari dan mengetahui teknis budidaya jambu kristal dengan baik dan benar.
2. Mengetahui proses pengolahan jambu kristal yang ada di UD. Bumiaji Sejahtera.
3. Mempelajari dan memahami bagaimana menganalisa data keutuhan berdasarkan kriteria daun jambu.

### 1.2.3 Manfaat PKL

Manfaat PKL sebagai berikut :

1. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan dan sekaligus melakukan serangkaian ketrampilan.

2. Mahasiswa memperoleh kesempatan memantapkan ketrampilan dan pengetahuannya untuk menambah kepercayaan dan kematangan dirinya.
3. Mahasiswa dapat meningkatkan kemampuan interpersonal terhadap lingkungan kerjanya.
4. Mahasiswa terlatih berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan memberikan komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan.

### **1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja**

Tempat pelaksanaan PKL di UD. Bumiaji Sejahtera terletak di Dusun Banaran, Bumiaji, Kota Batu, Jawa Timur. Kegiatan PKL dilaksanakan pada tanggal 06 September 2021 dan berakhir sampai dengan 31 Desember 2020.

### **1.4 Metode Pelaksanaan**

Metode pelaksanaan yang dipakai dalam PKL meliputi :

#### **1.4.1 Metode Observasi**

Mahasiswa terjun langsung ke lapangan untuk mengamati serta melihat keadaan yang sebenarnya terjadi di lapangan. Mahasiswa dapat mengetahui langsung dengan pengenalan lokasi di perkebunan UD. Bumiaji Sejahtera.

#### **1.4.2 Metode Praktik Lapang**

Melaksanakan kegiatan secara langsung praktik budidaya mulai dari pemetikan sampai melakukan pengolahan jambu kristal. Dengan hal ini dapat mengetahui keadaan kondisi lapang dan juga berbagai macam jenis kegiatan serta cara dalam penanganannya pada kondisi di lapangan.

#### **1.4.3 Metode Demonstrasi**

Melaksanakan kegiatan dilapang sesuai intruksi pembimbing mulai dari persiapan sampai kegiatan inti. Hal ini dilakukan apabila kegiatan PKL tidak dapat dilaksanakan di kebun maka dilakukan penjelasan dari pembimbing lapang kepada mahasiswa untuk memberikan suatu informasi yang lebih jelas agar dapat dipahami.

#### 1.4.4 Metode Wawancara

Melaksanakan dialog dan bertanya langsung dengan pihak yang terkait di lapangan serta pekerja yang terlibat langsung dalam pelaksanaan di lapangan dan bertanggung jawab terhadap semua masalah teknis di lapangan.

#### 1.4.5 Metode Pustaka

Melaksanakan studi pustaka yang digunakan adalah literatur Budidaya Jambu Kristal sebagai pembandingan dengan kondisi lapang yang dihadapi secara langsung.

#### 1.4.6 Metode Dokumentasi

Selama melaksanakan kegiatan di lapangan mahasiswa melakukan pengambilan gambar dengan menggunakan kamera, foto hasil gambar ditujukan untuk memperkuat isi laporan yang akan disusun di buku laporan.