

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Ilmu pengetahuan dan teknologi di zaman sekarang ini berkembang sangat pesat. Hal ini membuat kita untuk lebih membuka diri dalam menerima perubahan-perubahan yang terjadi akibat kemajuan dan perkembangan tersebut. Dengan adanya perkembangan tersebut maka persaingan di dunia kerja juga menjadi lebih ketat. Dalam masa persaingan tersebut dapat di sadari bahwasanya sumber daya manusia merupakan model utama dalam suatu usaha, maka kualitas tenaga kerja harus dikembangkan dengan baik. Demi meningkatkan sumber daya manusia yang baik dan meningkatkan kualitas tenaga kerja maka mahasiswa memerlukan wawasan tentang dunia kerja sehingga dapat mengikuti perkembangan teknologi yang sedang berkembang. Maka dari itu untuk menambah wawasan dunia kerja pada mahasiswa, diperlukan adanya pengalaman praktek kerja lapang (PKL) di industri-industri yang berkaitan dengan studi yang di pelajari di perkuliahan.

Praktek kerja lapang (PKL) adalah penerapan seorang mahasiswa pada dunia kerja di industri atau perusahaan yang sesungguhnya, yang bertujuan untuk mengembangkan keterampilan dan etika pekerjaan, serta untuk mendapatkan kesempatan dalam menerapkan ilmu pengetahuan dan keterampilan yang ada kaitannya dengan kurikulum pendidikan khususnya di bidang pertanian. Dengan adanya praktek kerja lapang (PKL) ini diharapkan dapat menunjang wawasan mahasiswa yang didapat dalam perkuliahan serta menambah wawasan dan pemahaman teknologi yang sedang berkembang di industri atau perusahaan.

PT. Mitratani Dua Tujuh Jember merupakan salah satu perusahaan di Indonesia yang bergerak di bidang agroindustri sayuran beku dengan komoditas utama kedelai Jepang (Edamame). Namun saat ini sudah berkembang sehingga juga memproduksi okra, buncis, sweet potato (ubi jalar), dan jusme (minuman sari edamame). Perusahaan ini berdiri pada tahun 1994 dan memiliki kantor pusat di Jl. Brawijaya, Kecamatan Mangli, Kabupaten Jember, Jawa Timur.

Edamame merupakan kedelai asal Jepang yang sangat dikenal di Indonesia. Bentuk tanaman, biji, dan polongnya lebih besar dari kedelai biasa. Pada umumnya edamame di olah menjadi camilan,, tetapi bisa juga dijadikan sebagai bahan sayuran. Pasar utama dari produk edamame ini tidak hanya di pasar domestik saja, melainkan bisa sampai ke luar negeri seperti Jepang dan Amerika. Maka dari itu perlu perhatian khusus untuk mempertahankan kualitas dan kesegaran dari edamame untuk sampai ke tangan konsumennya.

Salah satu cara untuk mempertahankan kesegaran dari edamame tanpa mengubah rasa dan teksturnya adalah dengan cara pembekuan. Pembekuan edamame merupakan proses penanganan edamame secara modern yang paling sering digunakan, sebab selain tidak mengubah penampilan dan tekstur, edamame juga memiliki daya awet yang lama sehingga kualitas dan kesegaran dari edamame akan tetap terjaga ketika sampai ke tangan konsumen. Prasetyo (2010) mengatakan bahwa teknik pembekuan yang digunakan di PT. Mitratani Dua Tujuh Jember adalah IQF (*Individual Quick Frozen*), yaitu teknik pembekuan satu persatu bahan dengan waktu yang singkat, dengan menggunakan suhu -30°C . Pembekuan yang singkat akan menyebabkan kristal es yang terbentuk kecil-kecil dan menyebabkan tekstur bahan akan terjaga.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum PKL

Secara umum, Praktik Kerja Lapangan (PKL), bertujuan untuk :

1. Meningkatkan keterampilan mahasiswa dalam manajerial budidaya tanaman kedelai edamame di PT. Mitratani Dua Tujuh Jember.
2. Mampu dalam melaksanakan setiap proses kegiatan dalam teknik budidaya budidaya tanaman kedelai.
3. Mampu dalam membuat perencanaan pengolahan kedelai edamame
4. Mampu untuk menjadi pengawas dalam setiap kegiatan pengolahan kedelai edamame.

5. Mampu menghitung analisa usaha tani pada budidaya tanaman kedelai edamame.

1.2.2 Tujuan Khusus PKL

Tujuan khusus pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL), adalah sebagai berikut :

1. Mahasiswa mampu mengetahui proses pengolahan edamame dari mulai proses penerimaan sampai proses pengemasan edamame siap kirim.
2. Mahasiswa mampu mempraktikkan proses pengolahan edamame dari mulai proses penerimaan sampai proses pengemasan.
3. Mahasiswa mampu mengetahui spesifikasi alat dan mesin pada setiap proses pengolahan.

1.2.3 Manfaat PKL

Manfaat Praktik Kerja Lapangan (PKL), adalah sebagai berikut :

1. Membina hubungan kerja sama yang baik antar mahasiswa dengan perusahaan.
2. Mendapat bekal pengalaman pada saat kerja nantinya di perusahaan.
3. Menumbuhkan rasa kebersamaan antar mahasiswa dan asmen di lapang.
4. Mampu mengemukakan pendapat secara baik atau gagasan di depan perusahaan.

1.3 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan PKL

Mahasiswa Mahasiswa melakukan kegiatan PKL yang dilaksanakan mulai tanggal 18 Oktober 2021 hingga 29 Januari 2022, bertempat di Lahan PT. Mitratani Dua Tujuh. Lahan budidaya tanaman Edamame yang bertempat di Kecamatan Mumbulsari area IV dan di bimbing oleh Bapak Nurhadi.

Pelaksanaan kegiatan PKL juga dilaksanakan di lokasi pabrik pengolahan yang bertempat di pabrik pengolahan PT. Mitratani Dua Tujuh, Jalan Brawijaya,

Wonosari, Mangli, Kec Kaliwates, Jember, Jawa Timur. Adapun rincian jam kerja saat pelaksanaan kegiatan PKL baik di lahan maupun pabrik, sebagai berikut:

a. Lokasi lahan

- Senin s/d Jum'at

07.30 – 14.00

- Sabtu

07.30 – 12.00

- Minggu

Libur

b. Lokasi Pabrik

- Senin s/d Jum'at : 14.00 – 20.00

- Sabtu dan Minggu : Libur

1.4 Metode Pelaksanaan

Dalam memperlancar kegiatan Praktek Lapang, penulis menggunakan beberapa metode, yaitu:

1. Observasi

Observasi yaitu melakukan pengamatan secara langsung kegiatan dan aktivitas yang dilakukan di PT. Mitratani Dua Tujuh, meliputi aktivitas karyawan di lapangan dalam proses produksi kedelai edamame. Pengamatan meliputi proses penerimaan, *screening*, *washing*, *grading*, *blanching*, *cooling*, *IQF*, *coldsStorage*, sortasi, dan *packaging*.

2. Penerapan Kerja

Penerapan kerja yaitu pelaksanaan kerja secara langsung di PT. Mitratani DuaTujuh. Pelaksanaan kerja secara langsung meliputi proses penerimaan, *screening*, *washing*, *grading*, *blanching*, *cooling*, *IQF*, *cold storage*, sortasi, dan *packaging*. Penerapan kerja dilaksanakan dengan tujuan untuk mengetahui, memahami, dan menambah pengalaman kerja sesuai dengan yang diterapkan di PT. Mitratani Dua Tujuh.

3. Studi Pustaka

Studi pustaka adalah mendata hasil dari semua kegiatan dari mulai kegiatan penerimaan sampai ke tahap proses packaging dan melakukan evaluasi pada setiap proses sebagai pembandingan dalam pemahaman teori dengan kondisi real yang terjadi di lapangan.

4. Wawancara

Dalam kegiatan wawancara dilakukan diskusi dan tanya jawab kepada semua pihak yang berada didalam setiap proses pengolahan edamame di PT. Mitratani Dua Tujuh. Kegiatan tanya jawab yang dilakukan meliputi cara kerja dan kapasitas alat dan mesin.

5. Penyusunan Laporan

Penyusunan laporan adalah penulisan laporan kegiatan, pengamatan, wawancara dan studi pustaka yang telah didapatkan selama praktek kerja lapang (PKL) berlangsung.