

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan salah satu bentuk pendidikan yang dilakukan mahasiswa untuk menambah pengalaman belajar dengan berpartisipasi langsung di Perusahaan Swasta, Instansi Pemerintahan, Lembaga BUMN dan BUMD. Mahasiswa dapat mengambil kesempatan untuk mengabdikan ilmu yang telah didapat di kampus. Bentuk pendidikan ini akan menambah kemampuan mahasiswa untuk menilai, mengamati dan mengkaji antara teori dengan kenyataan yang terjadi di lapangan sehingga dapat meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam mengamati masalah baik teori maupun kenyataan yang sebenarnya.

PT. Mitratani Dua Tujuh merupakan anak dari salah satu perusahaan PTPN X yang bergerak dibidang agroindustri yaitu budidaya dan pengolahan sayuran beku. Perusahaan ini terletak di Jl. Brawijaya No. 83 Kelurahan/Desa Mangli, Kecamatan Kaliwates, Kabupaten Jember, Jawa Timur. Mahasiswa berkesempatan untuk mengembangkan ilmu serta belajar mengenal dunia kerja. Proses produksi sayuran beku dimulai dari persiapan tanam, penerimaan bahan baku, pencucian hingga packing barang siap kirim beserta analisisnya.

Edamame merupakan tanaman kedelai berasal dari Jepang yang terkenal di Indonesia. Bentuk tanaman, biji dan polong lebih besar dari kedelai biasa. Di Indonesia, edamame merupakan produk unggulan terutama di wilayah Jember. Kondisi untuk menanam edamame adalah cuaca yang cukup hangat dan curah hujan yang relatif tinggi. Mengingat hal tersebut, edamame cocok ditanam di iklim tropis Indonesia. Edamame biasanya diolah menjadi makanan ringan, namun bisa juga digunakan sebagai bahan sayuran.

PT Mitratani Dua Tujuh (PT MT 27) Jember mencoba mencari terobosan baru, dengan mengolah edamame menjadi edamame beku siap makan. Selain pasar dalam negeri, Jepang dan Amerika menjadi daerah penjualan utama edamame beku. Permintaan edamame beku dan segar sangat

besar, namun Indonesia belum mampu memenuhi semua permintaan dari pasar luar negeri. Kendala terbesar adalah terbatasnya pasokan benih edamame. Sampai saat ini benih edamame masih diimport sehingga Indonesia membudidayakan benih, dan sampai saat ini masih berusaha mencari benih yang sesuai dengan benih asli (bukan turunannya).

Edamame bisa dikonsumsi muda sebagai sayuran saat polongnya masih hijau. Edamame memiliki kandungan protein yang sempurna, kualitasnya sesuai dengan kandungan protein susu, telur dan daging. Edamame mengandung banyak protein, serat dan trace element terutama asam folat, mangan, fosfor dan vitamin K. Asam lemak yang tersisa dalam 100 gram edamame adalah 361 mg asam lemak omega-3 - 1794 mg asam lemak omega-6. Selain itu, edamame juga mengandung zat penghambat kolesterol sehingga sangat layak untuk dikonsumsi (Sudiarti, Diah, 2018).

Hama dan penyakit merupakan salah satu masalah yang dapat memperlambat pertumbuhan tanaman edamame. Hama dan penyakit kedelai edamame jika tidak segera ditangani akan mengalami keterlambatan yang akan mempengaruhi hasil yang diperoleh. Salah satu upaya pengendalian hama dan penyakit tanaman kedelai edamame adalah penyemprotan pestisida yang telah diatur dalam SOP perusahaan. Pengendalian hama dan penyakit kedelai edamame dilakukan seminggu sekali. Salah satu ancaman hama dan penyakit yang meningkatkan produksi kedelai edamame adalah serangan hama yang terdiri dari ulat grayak, agromesa, bemisia, dll. Penyakit yang umum adalah pythium (penyakit yang mulai menyerang akar).

1.2 Tujuan Dan Manfaat

1.1.1 Tujuan Umum

Adapun tujuan umum pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan di PT.

Mitratani Dua Tujuh adalah :

1. Meningkatkan pengetahuan dan ilmu teknologi serta keterampilan dalam proses pengolahan produk pangan.
2. Melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau

kesenjangan (gap).

3. Sebagai syarat untuk menyelesaikan jenjang Diploma IV, program studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan, jurusan Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember.

1.1.2 Tujuan Khusus

Adapun tujuan khusus pelaksanaan Praktik Kerja Lapang di PT.

Mitratani Dua Tujuh adalah :

1. Melatih para mahasiswa mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya mengikuti perkembangan ipteks.
2. Mengidentifikasi proses pengolahan pangan sayuran beku okura di PT. Mitratani Dua Tujuh.
3. Melatih para mahasiswa berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan.

1.1.3 Manfaat Magang

Adapun manfaat pelaksanaan Praktik Kerja Lapang di PT. Mitratani Dua Tujuh adalah :

1. Mendapatkan wawasan yang lebih luas serta keterampilan khusus tentang proses pengolahan edamame di PT. Mitratani Dua Tujuh.
2. Meningkatkan pengetahuan dalam mempelajari pengendalian mutu proses pengolahan pangan edamame yang diterapkan PT. Mitratani Dua Tujuh.
3. Menumbuhkan sikap kerja mahasiswa berkarakter.

1.3 Lokasi Dan Waktu

1. Lokasi

Praktik Kerja Lapang ini dilaksanakan di lahan PT Mitratani Dua Tujuh di daerah Desa Sumberpinang, Kecamatan Pakusari, Kabupaten Jember.

2. Waktu

Pelaksanaan PKL di PT. Mitratani Dua Tujuh dilakukan pada tanggal 01 Maret s/d 30 Juni 2023.

1.4 Metode Pelaksanaan

1. Orientasi

Kegiatan Orientasi Praktik Kerja Lapang di PT Mitratani Dua Tujuh adalah pengenalan umum tentang perusahaan dan terdapat beberapa penjelasan mengenai peraturan apa saja yang harus dipatuhi dan kegiatan apa saja yang akan dilakukan selama melaksanakan Praktik Kerja Lapang di PT Mitratani Dua Tujuh. Mahasiswa juga diajarkan mengenai pentingnya memperhatikan keselamatan kerja selama bekerja dalam lingkungan pribadi maupun lingkungan sekitar di perusahaan tersebut.

2. Adaptasi

Adaptasi dilakukan dengan cara mengamati serta memahami kegiatan apa saja yang dilakukan oleh karyawan saat bekerja. Hal ini dilakukan bertujuan supaya mahasiswa dapat melaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapang dengan baik sehingga berdampak positif pada mahasiswa dan perusahaan maupun almamater kampus.

3. Dokumentasi

Dokumentasi merupakan bentuk kegiatan untuk mengumpulkan beberapa data, baik berupa foto maupun catatan tertulis yang meliputi informasi perusahaan seperti sejarah dan struktur organisasi, kegiatan selama observasi dan adaptasi, hingga mengenai beberapa rangkaian kegiatan yang dilaksanakan oleh perusahaan PT Mitratani Dua Tujuh, Jember.