

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Magang merupakan suatu kegiatan pembelajaran dilapangan yang tujuannya untuk memperkenalkan dan menumbuhkan kemampuan mahasiswa dalam dunia kerja nyata. Pembelajaran ini dilaksanakan melalui hubungan yang intensif antara mahasiswa magang dan perusahaan. Mahasiswa juga dapat mengambil kesempatan untuk mengabdikan ilmu yang telah didapat di kampus. Pembelajaran 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 perusahaan yang bergerak dibidang agroindustri sayuran beku dengan komoditas utama kedelai jepang atau edamame. Namun saat ini sudah berkembang sehingga memproduksi okura, buncis, sweet potato (ubi jalar), dan jusme (minuman sari edamame). PT Mitratani Dua Tujuh merupakan salah satu anak perusahaan dari PTPN X yang khusus bergerak di industri sayuran beku dengan letak perusahaan berada di Jalan Brawijaya No.83, Kecamatan 2 Mangli, Kabupaten Jember. Pelaksanaan magang di PT Mitratani Dua Tujuh ini mulai dari budidayanya, pengetahuan produk di lahan tanam secara langsung, proses penerimaan produk datang di pabrik, proses pengolahan mulai dari pencucian hingga produk jadi, proses packaging serta analisa – analisa di setiap prosesnya.

Magang yang dilakukan di PT Mitratani Dua Tujuh untuk menambah wawasan dan pengetahuan yang luas tentang proses pembekuan sayuran khususnya produk okura untuk kapasitas ekspor. Okura (*Abelmoschus esculentus L.*) adalah tanaman yang berasal dari Benua Afrika yang buahnya banyak dikonsumsi sebagai sayur dan obat. Tanaman okura juga dikenal dengan nama *lady's finger* (Thailand), okura (Jepang), kacang bendi (Melayu), dan okro atau gumbo (Jawa). Okura mengandung karbohidrat, protein, lemak, vitamin dan mineral. Selain itu okura memiliki kadar lendir yang banyak karena kandungan

seratnya yang tinggi. Serat pada buah okura dapat menurunkan kadar gula darah dan kolesterol, mengatasi konstipasi dan mencegah kanker usus serta mencegah radikal bebas. Lendir yang terkandung di dalam buahnya dapat membersihkan toksik dan kolesterol yang terdapat dalam liver.

Banyaknya manfaat yang terkandung pada okura menyebabkan produk ini sangat digemari di luar negeri sehingga meningkatkan jumlah permintaan ekspor diberbagai negara khususnya Jepang. Dengan meningkatnya permintaan ekspor tentunya perusahaan harus bekerja keras untuk memenuhi permintaan tersebut, sehingga pengendalian kualitas produksi sangat diperlukan agar produk yang dihasilkan sesuai dengan permintaan pasar. Perusahaan perlu terus mengembangkan mutu dari produk agar menjamin kualitas produk yang baik bagi konsumennya. Salah satu hal yang berperan dalam penentuan mutu produk adalah proses produksinya. PT Mitratani Dua Tujuh merupakan perusahaan yang mengolah sayuran beku siap saji dan mengharuskan ketika produk yang akan dipasarkan sudah sesuai dengan standar mutunya, sehingga pengendalian kualitas disetiap proses produksi sangat penting. Pengendalian kualitas pada proses produksi okura di PT mitratani Dua Tujuh sesuai dengan ilmu dan teknologi yang dipelajari di jurusan Teknologi Industri Pangan. Sehingga menjadikan salah satu alasan utama dilakukannya Magang di PT Mitratani Dua Tujuh, sekaligus sebagai sarana menambah wawasan dan pengetahuan dalam pengendalian kualitas khususnya pada proses produksi okura.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang**

Adapun tujuan umum Magang di PT Mitratani Dua Tujuh sebagai berikut :

1. Meningkatkan pemahaman mahasiswa mengenai hubungan antara teori dan penerapannya, sehingga dapat menjadi bekal bagi mahasiswa pada saat terjun langsung ke dunia kerja setelah lulus.
2. Menambah wawasan dan meningkatkan ketrampilan mahasiswa pada pengolahan produk pangan terutama pada sayuran beku.
3. Untuk memenuhi mata kuliah magang, serta salah satu syarat program studi

D3 Teknologi Industri Pangan dan memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) di Politeknik Negeri Jember.

#### 1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Adapun tujuan khusus Magang di PT Mitratani Dua Tujuh sebagai berikut:

1. Mengetahui secara umum profil industri pengolahan pangan di PT Mitratani Dua Tujuh.
2. Mengetahui dan memahami proses produksi okura dari budidaya, penerimaan bahan baku hingga produk akhir.
3. Mengetahui dan memahami pengendalian kualitas produk okura pada proses pembekuan dengan metode IQF.

#### 1.2.3 Manfaat Magang

Adapun manfaat pelaksanaan Magang di PT Mitratani Dua Tujuh sebagai berikut :

1. Menambah pengetahuan dan keterampilan tentang proses pengolahan okura di PT Mitratani Dua Tujuh.
2. Mengetahui dan mempelajari proses pengolahan serta pengendalian kualitas produk okura yang diterapkan di PT Mitratani Dua Tujuh.
3. Menumbuhkan sikap kerja mahasiswa yang berkarakter.

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

#### 1.3.1 Waktu

Pelaksanaan Magang di PT Mitratani Dua Tujuh pada tanggal 01 September s/d 31 Desember 2022

#### 1.3.2 Tempat

Magang ini dilaksanakan di PT Mitratani Dua Tujuh yang terletak di Jalan Brawijaya No. 83, Kelurahan Mangli, Kecamatan Kaliwates, Kabupaten Jember, Jawa Timur.

### 1.3.3 Jadwal Kerja Pelaksanaan Magang

Tabel 1.1 Jam Kerja Mahasiswa Magang

Hari	Lahan	Pabrik
Senin s/d Jumat	08.00 – 13.00	10.00 – 16.00
Sabtu s/d Minggu	Libur	Libur

## 1.4 Metode Pelaksanaan

### 1.4.1 Orientasi

Kegiatan Orientasi Magang di PT Mitratani Dua Tujuh merupakan pengenalan umum tentang perusahaan serta beberapa penjelasan mengenai peraturan yang ada di PT Mitratani Dua Tujuh dan kegiatan apa saja yang akan dilakukan selama melaksanakan Magang. Mahasiswa juga diajarkan tentang pentingnya memperhatikan keselamatan kerja selama bekerja, baik dalam lingkungan pribadi maupun lingkungan sekitar di perusahaan.

### 1.4.2 Wawancara

Wawancara merupakan salah satu metode untuk memperoleh data yang dilakukan dengan cara melakukan tanya jawab dengan karyawan di PT Mitratani Dua Tujuh dan juga pembimbing lapang yang telah di tentukan.

### 1.4.3 Dokumentasi

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

### 1.4.4 Studi Pustaka

Studi Pustaka merupakan salah satu metode yang dilakukan dengan memanfaatkan hasil studi yang telah ada sebagai sumber pustaka untuk mempelajari kesesuaian teori dengan praktek yang dilakukan di PT Mitratani Dua Tujuh serta upaya pengembangannya.

#### 1.4.5 Pelaksanaan

Sistem pelaksanaan Magang di PT Mitratani Dua Tujuh yaitu mahasiswa mengamati serta mengikuti setiap aktivitas yang dikerjakan oleh pekerja baik yang dilakukan di bagian pabrik (pengolahan) ataupun di lahan (sawah). Untuk waktunya menyesuaikan dengan jadwal jam yang telah ditentukan oleh pembimbing lapang.