

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember merupakan salah satu perguruan tinggi di Jawa Timur yang menyelenggarakan pendidikan vokasional yang bertujuan untuk mencetak mahasiswa yang berkualitas, kompeten dan kompetitif di bidangnya masing-masing, sehingga mampu mengembangkan ilmu pengetahuan, menerapkan teknologi dan berpartisipasi dalam mencerdaskan bangsa dan negara. Sistem pendidikan vokasional adalah pendidikan yang memantau proses belajar mengajar pada tingkat kompetensi dan mampu menerapkan serta mengembangkan lebih lanjut persyaratan kompetensi khusus di bidang pertanian. Politeknik Negeri Jember merupakan perguruan tinggi yang menerapkan 60% kegiatan praktikum dan 40%.

Magang di perusahaan diharapkan mendapatkan pengalaman praktis di dunia kerja untuk mendukung studi teoritis yang diperoleh di bangku perkuliahan. Kegiatan magang dilakukan pada semester V (lima) dengan jangka waktu 900 jam atau setara 20 SKS.

PT. Tirta Sarana Sukses adalah Industri obat tradisional dan pangan yang telah berdiri sejak 28 Agustus 2001, dengan nama PT. Hermaco Perkasa Utama. Di PT. Tirta Sarana Sukses sendiri memiliki produk cuka apel sebagai produk utamanya dengan brand TAHESTA. Nama Tahesta diambil dari sapaan yang dibalik pengucapannya “tahes (sehat) ta” produk cuka apel Tahesta memiliki berbagai macam manfaat bagi kesehatan.

Cuka merupakan produksi asam asetat yang telah banyak dikenal. Cuka adalah produk yang dihasilkan dari konvensi etil alkohol (etanol) menjadi asam asetat oleh bakteri asam asetat dari genus *Acetobacter* dan *Gluconobacter* (Block *et al*, 1994). Cuka merupakan penyedap makanan yang dibuat dari bahan bergula atau mengandung pati melalui proses fermentasi alkoholik diikuti fermentasi asam asetat yang menubah alkohol menjadi asam asetat. Dalam keadaan yang

sangat baik jumlah asam asetat yang dihasilkan berkisar 50% dari jumlah alkohol.

Cuka apel juga mengandung asam asetat yang membantu membunuh bakteri dan jamur yang bersarang pada saluran pencernaan, sehingga membantu proses pencernaan menjadi lebih optimal dan penyerapan nutrisi makanan oleh usus. Selain itu juga mengandung pectin yang merupakan jenis serat yang baik yang mudah larut dalam air, sehingga membantu penyerapan air, lemak, racun dan kolesterol dari saluran pencernaan dan membuang sisa makanan dan zat yang tidak dibutuhkan keluar dari tubuh. Tujuan dari Kegiatan magang adalah untuk memahami penerapan g di PT. Tirta Sarana Sukses.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Adapun tujuan umum dari penyelenggaraan kegiatan magang ini adalah sebagai berikut :

1. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengaplikasikan ilmu pengetahuan, teori, dan keterampilan yang telah di peroleh selama masa studi ke dalam situasi nyata di dunia kerja, sehingga mampu memahami proses operasional yang terjadi di industri.
2. Membantu mahasiswa dalam memahami dan menganalisis permasalahan yang terjadi di lingkungan kerja, baik dari aspek teknis, manajerial, maupun sistem produksi, sehingga mampu memberikan solusi yang relevan dan berbasis data.
3. Mengembangkan kemampuan mahasiswa dalam beradaptasi dengan budaya kerja, etika profesional, serta tuntutan kinerja yang diterapkan.

1.2.2 Tujuan Khusus

Adapun tujuan khusus dari penyelenggaraan kegiatan magang ini adalah sebagai berikut:

1. Memahami proses pengolahan, sistem keamanan pangan, pengawasan mutu cuka apel di PT Tirta Sarana Sukses.
2. Menambah kesempatan bagi mahasiswa memantapkan keterampilan dan pengetahuannya untuk menambah kepercayaan diri.

3. Melatih kemampuan mahasiswa dalam melakukan analisis kualitas bahan baku hingga produk akhir dengan menggunakan metode pengujian yang relevan, baik secara fisik dan kimia.

1.2.3 Manfaat

Manfaat kegiatan magang ini adalah:

1. Mahasiswa dapat terlatih untuk mengasah keterampilan khususnya di bidang pengujian di laboratorium, system keamanan dan pengolahan pangan PT. Tirta Sarana Sukses, Pasuruan.
2. Mahasiswa memperoleh kesempatan lebih dalam menerapkan keterampilan yang dimiliki di bangku kuliah serta menambah kapasitas dan kesiapan diri dalam dunia kerja.
3. Mahasiswa dapat lebih berfikir kritis atas masalah yang terjadi di tempat magang.

1.3 Lokasi dan Waktu Magang

Magang dilaksanakan di PT. Tirta Sarana Sukses Jl. Sedap Malam, Plintahan, Duren Sewu, Kec. Pandaan, Pasuruan, Jawa Timur. Magang dimulai tanggal 05 Agustus 2024 – 29 November 2024. Adapun jam kerja yang ada di PT. Tirta Sarana Sukses pada Tabel 1.1.

Tabel 1. 1 Jam Kerja PT. Tirta Sarana Sukses

Jadwal	Jam
Senin	07.30 – 16.30
Selasa	07.30 – 16.30
Rabu	07.30 – 16.30
Kamis	07.30 – 16.30
Jum'at	07.30 – 16.30
Sabtu	Libur
Minggu	Libur

Sumber : (PT. Tirta Sarana Sukses)

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan magang di PT. Tirta Sarana Sukses dilakukan dengan menjalankan aktivitas dengan kondisi yang ada di lapangan. Bentuk kegiatan dan pengumpulan data yang dilakukan selama kegiatan magang:

1. Observasi

Observasi ini merupakan suatu proses pengamatan sistematis yang mana kegiatan tersebut berlangsung secara terus menerus yang berasal dari aktivitas secara alami untuk menghasilkan fakta. Data yang didapatkan adalah data primer dan secara langsung diperoleh di lokasi magang.

2. Wawancara

Wawancara merupakan metode yang dilakukan dengan cara tanya jawab secara langsung dengan pembimbing lapang maupun staff karyawan yang ada di PT. Tirta Sarana Sukses. Metode ini merupakan metode belajar yang memungkinkan terjadinya komunikasi secara langsung karena pada saat yang sama terjadi dialog antara narasumber dan mahasiswa. Hal ini dilakukan untuk mendapatkan penjeasan terkait kegiatan yang dilakukan secara valid.

3. Studi Pustaka

Studi Pustaka dilakukan dengan cara mencari teori-teori maupun sumber bacaan untuk menambah pengetahuan yang berkaitan dan berhubungan dengan proses kegiatan selama magang dan penyelesaian laporan magang.

4. Dokumentasi dan Data-data

Dokumentasi dilakukan dengan cara mengumpulkan data-data meliputi foto dan dokumen pendukung yang berhubungan dengan kebutuhan magang dan penyelesaian laporan magang.