

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember merupakan salah satu perguruan tinggi vokasi yang ada di kabupaten Jember yang memiliki beberapa jurusan salah satunya Manajemen Agribisnis. Terdapat 2 (dua) Program Studi dalam jurusan MNA salah satunya adalah program studi Manajemen Agribisnis. Pada semester VI terdapat kurikulum pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang dilaksanakan secara kelompok. Pelaksanaan PKL dilakukan di UPT Pembibitan Ternak dan Hijauan Pakan Ternak Dinas Pangan Kabupaten Jember yang merupakan salah satu lokasi magang yang berfokus pada peternakan sapi perah, sapi pedaging dan domba yang telah bekerja sama dengan jurusan Manajemen Agribisnis dalam hal kegiatan Praktik Kerja Lapangan. Dengan adanya kegiatan Praktek Kerja Lapangan, mahasiswa diharapkan mampu untuk menerapkan teori-teori yang dipelajari dalam perkuliahan sesuai dengan situasi dan kondisi perusahaan serta dapat mengidentifikasi permasalahan-permasalahan yang terdapat dalam suatu pekerjaan.

Sapi perah merupakan salah satu penghasil protein hewani yang sangat penting, dimana protein hewani tersebut dapat diperoleh dari susu yang dihasilkan. Susu merupakan cairan berwarna putih yang disekresi oleh kelenjar *mammae* (ambing) pada binatang mamalia betina untuk bahan makanan yang bergizi. Susu segar adalah bahan makanan yang mengandung sejumlah nutrisi bergizi tinggi untuk manusia. Komposisi nutrisi pada susu sapi segar meliputi air, lemak, protein, laktosa dan mineral. Namun demikian, sekalipun susu mengandung berbagai macam zat gizi, diketahui bahwa susu juga merupakan tempat pertumbuhan yang baik bagi mikroorganisme. Mikroorganisme yang dibiarkan berkembang dalam susu akan menyebabkan susu menjadi rusak, sehingga susu yang rusak akan menyebabkan gangguan kesehatan mulai dari sakit perut dan dehidrasi.

Salah satu cara yang dapat digunakan untuk mempertahankan kondisi susu agar tetap sehat dengan kondisi pH dan jumlah mikroorganisme terjaga adalah dengan melakukan proses pasteurisasi. Proses pasteurisasi dilakukan dengan cara pemanasan dengan tujuan untuk membunuh bakteri patogen yang membahayakan

bagi kesehatan. Terdapat cara melakukan proses pemanasan pada susu yaitu *Low Temperature Long Time* (LTLT) dengan pemanasan susu pada suhu 63°C- 66°C selama rentang waktu \pm 30 menit. Setelah proses pemanasan selesai dilakukan proses pendinginan sampai suhu 10°C dan disimpan pada suhu 4°C - 7°C selama beberapa jam. Selain membunuh bakteri patogen yang dapat mengganggu kesehatan, proses pasteurisasi juga bermanfaat untuk memperpanjang masa susu agar tidak mudah rusak sehingga kualitas susu dapat dipertahankan sampai jangka waktu tertentu.

Pengolahan susu merupakan suatu kegiatan agar dapat meningkatkan daya simpan dan nilai tambah produk. Produk-produk olahan susu dapat berupa susu pasteurisasi, susu sterilisasi/UHT, susu fermentasi, yoghurt, keju dan berbagai macam olahan lainnya, dalam melakukan pengolahan susu sapi harus dilakukan sesuai *Standar Operational Procedure* (SOP) yang telah ditentukan.

Oleh sebab itu dilaksanakannya PKL di UPT Pembibitan Ternak dan Hijauan Pakan Ternak Rembangan agar dapat mempelajari proses pengolahan susu sapi perah guna meningkatkan hasil produksi susu dengan kualitas yang baik sesuai dengan SOP yang telah ditentukan.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum PKL

1. Meningkatkan kemampuan dan keterampilan kerja secara langsung sehingga mahasiswa dapat memecahkan permasalahan di lapangan khususnya dalam bidang peternakan
2. Menambah pemahaman mahasiswa mengenai hubungan antara teori dan penerapannya sehingga dapat menjadi ilmu bagi mahasiswa yang akan terjun ke lapangan.

1.2.2 Tujuan Khusus PKL

1. Dapat menangani secara langsung mengenai pengolahan susu sapi perah menjadi olahan susu pasteurisasi.

1.2.3 Manfaat PKL

1. Praktek kerja lapang ini sangat bermanfaat untuk menambah pengetahuan dan keterampilan mahasiswa tentang cara pengolahan susu pasteurisasi varian rasa di UPT Pembibitan Ternak dan Hijauan Pakan Ternak Rembangan.
2. Mahasiswa dapat meningkatkan dan mengembangkan kemampuan serta keahlian yang dimiliki.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

1.3.1 Lokasi

Lokasi Praktik Kerja Lapang ini di UPT Pembibitan Ternak dan Hijauan Pakan Ternak Rembangan yang berada di Darungan, Desa Kemuning Lor, Kecamatan Arjasa, Kabupaten Jember, Jawa Timur.

1.3.2 Jadwal Kerja

PKL dilaksanakan sejak tanggal 01 Maret sampai dengan 30 Juni 2024. Adapun Jadwal kegiatan setiap hari Senin sampai dengan Sabtu pukul 07.00-14.00 WIB untuk bagian kandang dan untuk bagian pasca panen susu dimulai pukul 10.00-15.00 WIB.

1.4 Metode Pelaksanaan

Kegiatan PKL ini dilaksanakan secara mandiri oleh para mahasiswa yang dimulai dari mencari lokasi tempat magang, pendekatan dengan Lembaga lokasi hingga sampai dengan tata pelaksanaannya. Kegiatan PKL ini dibimbing oleh Dosen Pembimbing dan Pembimbing Lapang.

Untuk memperoleh data dan informasi yang dibutuhkan maka metode yang digunakan dalam pelaksanaan PKL di UPT Pembibitan Ternak dan Hijauan Pakan Ternak Rembangan adalah sebagai berikut:

1. Orientasi

Sebelum kegiatan Praktik Kerja Lapang dimulai, terlebih dahulu diadakannya kegiatan orientasi dengan bertujuan untuk mengetahui kegiatan yang akan

dilaksanakan selama di lokasi. Kegiatan ini meliputi pengenalan jenis kegiatan yang akan dilaksanakan.

2. Observasi

Merupakan metode yang dilakukan secara langsung di lokasi PKL dengan cara melakukan pengamatan tentang berbagai hal yang berhubungan dengan permasalahan yang diangkat sebagai topik PKL.

3. Wawancara

Metode wawancara ini merupakan beberapa pengumpulan suatu data yang dilakukan dengan cara bertanya jawab secara langsung di lokasi dengan pimpinan Perusahaan, para pekerja kandang, dan mandor.

4. Pelaksanaan PKL

Kegiatan PKL mengacu pada jadwal yang telah ditetapkan oleh pihak lokasi PKL sesuai dengan kegiatan yang memungkinkan untuk diikuti oleh mahasiswa PKL.

5. Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan untuk melengkapi informasi yang berhubungan dengan kegiatan yang telah dilaksanakan di lapangan dengan mencari buku teks, jurnal dan sumber data yang relevan.