

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sapi perah adalah salah satu ternak ruminansia yang menghasilkan susu. Susu adalah salah satu sumber protein hewani yang dibutuhkan oleh manusia untuk pertumbuhan dan kesehatan karena memiliki kandungan gizi yang tinggi (Sigit dkk, 2021). Zat gizi yang terkandung di dalam susu lebih tinggi dibandingkan makanan lainnya, sehingga susu segar memiliki peran penting dalam memenuhi kebutuhan gizi masyarakat. Zat gizi yang terkandung didalam susu hampir semuanya dibutuhkan oleh manusia seperti karbohidrat, protein, lemak, mineral dan vitamin (Vinifera dkk, 2016).

Susu segar memiliki sifat yang mudah rusak yang diakibatkan oleh mikroba yang berkembang, sehingga susu segar memerlukan proses penanganan dan pengolahan yang baik dan benar agar kualitas susu segar tetap terjaga dan aman, salah satunya susu segar diletakkan didalam ruang pendingin dengan suhu dibawah 4°C. Kandungan zat gizi di dalam susu sangat penting bagi tubuh manusia, salah satunya adalah kesehatan. Namun, susu yang tercemar mikroba dan dikelola dengan tidak higienis dapat berperan sebagai sumber penyakit bagi manusia. Maka dari itu, perlu dilakukannya pengawasan dan pengendalian dalam mutu susu untuk mendapatkan susu segar yang berkualitas untuk dikonsumsi.

Pengendalian mutu susu sangat penting dilakukan untuk mengetahui baik atau buruknya mutu yang terkandung di dalam susu. Jika mutu susu tinggi, maka susu layak untuk dikonsumsi. Sebaliknya, jika mutu susu rendah, maka susu tidak layak untuk dikonsumsi. Pengendalian mutu susu meliputi uji alkohol, uji berat jenis, uji organoleptik, uji komposisi susu dengan *lactoscan*, uji MBRT (*Methylene Blue Reductase Test*), uji antibiotik dan uji pemalsuan susu (karbonat).

Maka dari itu, dengan adanya kegiatan magang ini diharapkan mampu menambah pengetahuan dan mengasah keterampilan mahasiswa secara langsung terhadap pengendalian mutu susu segar di Koperasi Peternakan Sapi Perah Setia Kawan Nongkojajar.

1.2 Tujuan Magang

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Menambah pengetahuan dan wawasan pada bidang peternakan sapi perah serta mengasah keterampilan pada bidang peternakan sapi perah.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Mempelajari mengenai pengendalian mutu susu segar di Koperasi Peternakan Sapi Perah Setia Kawan Nongkojajar Pasuruan.

1.2.3 Manfaat Magang

Dapat menerapkan pengetahuan dan keterampilan mengenai pengendalian mutu susu segar untuk memperoleh susu yang berkualitas.

1.3 Lokasi dan Jadwal Magang

Magang ini dilaksanakan di Koperasi Peternakan Sapi Perah Setia Kawan Nongkojajar, Kecamatan Tukur, Kabupaten Pasuruan, Provinsi Jawa Timur yang dilaksanakan pada tanggal 1 Agustus 2022 sampai 30 November 2022.

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang dilaksanakan dalam magang ini yakni dengan berpartisipasi aktif dalam mengikuti dan melaksanakan seluruh rangkaian kegiatan magang dan berdiskusi secara aktif dengan pekerja dan pembimbing lapang dalam mengumpulkan informasi dan data yang diperlukan.