

RINGKASAN

MANAJEMEN PROSES PENAMPUNGAN DAN PENGUJIAN KUALITAS SUSU DI UD. SAPUTRA JAYA. Oleh ADE RENDRA HAMZAH. C31231698. Tahun 2026. Program Studi Produksi Ternak Jurusan Peternakan , Politeknik Negeri Jember. Bapak Erfan Kustiawan, S.Pt., M. P ., IPM. (Dosen Pembimbing) Kegiatan magang di UD Saputra Jaya dilakukan untuk mempelajari secara langsung manajemen penampungan dan pengujian kualitas susu sebagai bagian penting dalam menjaga mutu susu segar. UD Saputra Jaya merupakan unit pengumpulan susu di Desa Galengdowo, Wonosalam, yang menampung susu dari peternak sekaligus memberikan layanan kesehatan ternak, inseminasi buatan, pemerahan, hingga kontrol sanitasi. Dalam proses operasionalnya, susu yang diterima melalui pemerahan pagi dan sore disaring, ditimbang, dicatat identitas pemasoknya, dan segera didinginkan hingga suhu 4–5°C sesuai standar SNI agar pertumbuhan bakteri dapat ditekan. Pengujian kualitas dilakukan menggunakan Lactoscan untuk mengetahui komposisi susu (lemak, protein, SNF, laktosa), uji alkohol untuk memastikan kestabilan protein, serta uji Total Plate Count (TPC) untuk mengetahui tingkat kontaminasi mikroba. Hasil pengujian menunjukkan bahwa kadar lemak susu masih memenuhi standar, namun kadar protein dan SNF beberapa sampel berada di bawah batas minimal, disertai ditemukannya added water yang cukup tinggi pada sebagian sampel, menandakan adanya pencampuran air serta pemerahan yang belum higienis. Uji TPC menunjukkan sebagian besar sampel berada pada Grade 5, yang berarti tingkat bakteri tinggi akibat sanitasi alat pemerahan dan milk can yang kurang bersih, pendinginan kurang optimal, serta jarak pengiriman terlalu jauh. Meskipun proses penampungan di UD Saputra Jaya telah mengikuti prinsip higienitas dan penggunaan alat modern seperti Lactoscan, masih terdapat kendala berupa variasi kualitas susu antar peternak, perlunya peningkatan SOP kebersihan, serta pentingnya standarisasi wadah stainless steel. Secara keseluruhan, kegiatan magang ini memberikan pemahaman menyeluruh bahwa keberhasilan manajemen penampungan dan pengujian susu sangat

bergantung pada sanitasi, pengelolaan rantai dingin, edukasi peternak, dan konsistensi standar mutu di setiap tahap produksi.