

## RINGKASAN

**Pengoperasian Alat Mesin Pemerahan Sapi Perah di PT Nusantara Agri Sejati**, Kampung Lemah Duhur, Desa Margaluyu, Kecamatan Sukaraja, Kabupaten Sukabumi Jawa Barat, Muhammad Misbahul Arifin, NIM C31201347, Tahun 2022, 33 hlm., Peternakan, Politeknik Negeri Jember, Ir. Erfan Kustiawan, S.Pt, M.P, IPM. (Pembimbing Internal), Erlangga Satria Mulyadi Putra, S.Pt. (Pembimbing Eksternal).

Sapi perah merupakan ternak yang bermanfaat bagi manusia, antara lain sebagai penghasil susu, daging, kulit serta kotorannya dapat digunakan sebagai pupuk pertanian dan biogas. Sapi perah mempunyai potensi yang cukup besar untuk dikembangkan di Indonesia, karena kebutuhan susu yang terus meningkat. Maka secara langsung sangat berpengaruh terhadap kebutuhan manusia yang mengkonsumsi air susu. Pada dasarnya, mesin perah memang dibuat untuk memudahkan kerja peternak saat pemerah susu. Komponen-komponen dalam mesin perah di desain khusus untuk menggantikan peran tangan manusia namun dengan kapasitas kerja dua sampai tiga kali lipat lebih tinggi. Mesin perah dilengkapi dengan alat pengukur tekanan sesuai namanya, fungsi pengukur tekanan adalah untuk mengukur tekanan alat perah yang disesuaikan dengan karakteristik ambing sapi agar tidak menimbulkan luka. Mesin perah susu sapi dapat bekerja secara pneumatis, yaitu menggunakan tekanan udara sebagai penggerakannya. Salah satu keuntungan menggunakan alat pemerah susu sapi adalah dari segi higienis hasil pemerahan, karena mengurangi kontak susu hasil pemerahan dengan lingkungan.

Laporan magang berdasarkan kegiatan yang dilaksanakan pada tanggal 1 Agustus sampai dengan 30 November 2022 di PT Nusantara Agri Sejati, Kabupaten Sukabumi Jawa Barat. Tujuan magang yaitu untuk mengetahui secara langsung mengenai peternakan sapi perah skala besar khususnya pada alat dan mesin pemerahan sapi perah di PT Nusantara Agri Sejati, serta mengetahui permasalahan yang terjadi di lapangan dalam proses pemerahan sapi perah. Manfaat yang dapat kita ambil dari kegiatan magang adalah untuk menambah

pengetahuan dan pengalaman dalam bidang sapi perah di PT Nusantara Agri Sejati.

Kegiatan magang yang dilakukan di PT Nusantara Agri Sejati meliputi pemeliharaan induk sapi perah, perawatan pedet baru lahir sampai lepas sapih, penanganan penyakit mastitis dan metritis, palpasi, pembersihan kandang, pemberian pakan hijauan dan konsentrat, pemerahan susu secara modern menggunakan mesin perah, pendistribusian susu ke KUD, pendampingan inseminasi buatan, pemeriksaan kebuntingan, serta layanan kesehatan.