



## RINGKASAN

NOVAL EKARIAN RAMADAN. Penanganan Susu di Kawasan Usaha Peternakan Sapi Perah Bogor. *Milk Treatment at the Dairy Cow Farm Bogor*. Dibimbing oleh ENY MARTINDAH.

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan pada tanggal 5 Februari sampai 1 Maret 2022 di Kawasan Peternakan Sapi Perah (Kunak) Bogor yang beralamat di Jalan KH Abdul Hamid KM 6 Kunak, Desa Pasarean, Cibungbulang, Kabupaten Bogor, Jawa Barat 16630. Tujuan kegiatan praktik kerja lapangan yaitu untuk memperoleh informasi tentang penanganan susu di Kawasan Usaha Peternakan Sapi Perah Bogor. Data yang dikumpulkan dalam penulisan laporan ini terdiri dari data primer, data sekunder dan data pendukung. Data primer diperoleh yaitu tata cara sanitasi sebelum dan setelah pengumpulan susu, penanganan susu dengan cara melakukan sampel untuk pengujian susu, pengujian kualitas susu, penampungan serta pendinginan susu di *cooling tank unit*. Data sekunder yang diperoleh yaitu hasil pengujian kualitas susu. Data pendukung diperoleh dari studi pustaka, buku dan literatur sebagai perbandingan data yang diperoleh di lapangan.

Penanganan susu sangat penting dilakukan dengan baik karena dapat menentukan kelayakan susu untuk dikonsumsi. Penanganan susu di Kawasan Peternakan Sapi Perah Bogor dilaksanakan di tingkat peternak dan koperasi. Penanganan susu di tingkat peternak dilaksanakan dengan memperhatikan tata cara pemerahan susu. Penanganan susu di tingkat koperasi diawali dengan melakukan sanitasi harian sebelum pengumpulan susu dengan cara tangki penampung susu disemprot dengan air panas 80°C bertekanan tinggi. Tangki penampung susu sebelum digunakan harus dipastikan dalam kondisi yang kering dan sudah terpasang kain penyaring. Setelah itu susu yang disetorkan oleh para peternak diambil sampel untuk uji kandungan dan kualitas susu menggunakan botol yang sudah steril. Pengujian kandungan susu dilakukan dengan menggunakan alat *milk analyzer*, kemudian susu dilakukan uji alkohol dengan menggunakan alat *milk alcohol gun tester* dengan perbandingan susu dan alkohol 1:1. Setelah melalui uji kandungan susu dan uji alkohol, susu ditampung ke dalam tangki penampung sebelum dialirkan menuju ke *cooling tank unit* untuk didinginkan dengan suhu di bawah 4°C. Pengujian kualitas susu seperti uji organoleptik, uji antibiotik, uji resazurin, dan uji peroksida dilaksanakan setelah susu pada hari itu selesai terkumpul. Hasil pengujian uji antibiotik dan uji bakteri akan menentukan susu yang akan dikirimkan ke IPS. Hasil uji kandungan susu dan uji resazurin dilaporkan langsung kepada petani melalui grup *whatsapp* untuk lebih memperhatikan kualitas susu yang dihasilkan dari sapi. Setelah seluruh pengujian selesai dilaksanakan, selanjutnya dilaksanakan sanitasi kembali dengan cara peralatan, tangki serta kain penyaring dibersihkan menggunakan larutan *teepol* dan air mengalir, kemudian tangki disemprot kembali menggunakan air panas bertekanan tinggi sedangkan kain penyaring direndam di air panas.

Kata kunci: Kunak, penanganan, susu segar