



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PENANGANAN SUSU DI KAWASAN USAHA PETERNAKAN SAPI PERAH BOGOR

NOVAL EKARIAN RAMADAN



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI PARAMEDIK VETERINER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir dengan judul “Penanganan Susu di Kawasan Usaha Peternakan Sapi Perah Bogor” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2022

Noval Ekarian Ramadan
J3P219091



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



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



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



PENANGANAN SUSU DI KAWASAN USAHA PETERNAKAN SAPI PERAH BOGOR

NOVAL EKARIAN RAMADAN



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Paramedik Veteriner

**PROGRAM STUDI PARAMEDIK VETERINER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Dr. Drh. Erni Sulistiawati

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Judul Laporan : Penanganan Susu di Kawasan Usaha Peternakan Sapi Perah Bogor
Nama : Noval Ekarian Ramadan
NIM : J3P219091

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Drh. Eny Martindah, M.Sc



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Drh. Henny Endah Anggraeni, M.Sc
NPI. 201807197208122001

Dekan Sekolah Vokasi:
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec
NIP. 196106181986091001

Tanggal Ujian: 25 Juni 2022

Tanggal Lulus: 11 AUG 2022