



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

MANAJEMEN PEMERAHAN DI PT ULTRA SUMATERA DAIRY FARM



Sekolah Vokasi
AHMAD RIVALDI ARAFAT
College of Vocational Studies



PROGRAM STUDI TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN TERNAK
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 mengumumkan 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 bahwa laporan akhir dengan judul “Manajemen Pemerahan di PT Ultra Sumatera Dairy Farm” 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, Juli 2022

Ahmad Rivaldi Arafat
J3I119004



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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



RINGKASAN

AHMAD RIVALDI ARAFAT. Manajemen Pemerahan di PT Ultra Sumatera Dairy Farm (*Milking Management at PT Ultra Sumatera Dairy Farm*). Dibimbing oleh YUNI RESTI.

Susu merupakan salah satu sumber protein hewani dengan kandungan gizi yang cukup tinggi untuk memenuhi kebutuhan manusia, oleh karena itu produksi susu perlu diperhatikan. Manajemen pemerahan penting diterapkan karena kegiatan tersebut berpengaruh terhadap produksi. Hal ini merupakan kegiatan dari manajemen pemeliharaan ternak perah, serta faktor keberhasilan dari suatu peternakan. Penerapan manajemen pemerahan penting dilakukan dengan tujuan mendapat produksi susu yang maksimal.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilakukan untuk memahami sistem pemerahan di PT Ultra Sumatera Dairy Farm, menjelaskan alur pemerahan persiapan/pra pemerahan, hingga pasca pemerahan pada PT Ultra Sumatera Dairy Farm. Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan selama 11 pekan dimulai dari 1 Februari 2022 sampai dengan 23 April 2022. PT Ultra Sumatera Dairy Farm terletak di Desa Portibi Tembe, Kecamatan Merek, Kabupaten Karo, Sumatera Utara. Kecamatan Merek memiliki topografi berbukit-bukit yang memiliki ketinggian 920-1620 MDPL (meter di permukaan laut). Jumlah populasi sapi di PT Ultra Sumatera Dairy Farm pada tanggal 24 Februari 2022 sebanyak 3.146 ekor.

Proses pemerahan di PT Ultra Sumatera Dairy Farm menggunakan mesin perah dengan sistem bangsal (*milking parlour system*) dan mesin perah *portable* (*portable bucket milking machine*) dengan merk Delaval. Penanganan pemerahan dengan melakukan *dipping* menggunakan *iodine 7%* dan pembersihan puting menggunakan kain *micro fiber* terlebih dahulu pada ambing sapi lalu dilakukan pemerahan hingga selesai. Kegiatan pasca pemerahan yang dilakukan adalah memastikan semua sapi kembali ke kandangnya, melakukan pembersihan area pemerahan dan melakukan CIP (*Cleaning In Place*). PT Ultra Sumatera Dairy Farm sendiri melakukan 3 kali pemerahan dalam sehari yaitu pada pukul 06.00, 14.00, 22.00 WIB.

Jumlah produksi dari hasil pemerahan akan tercatat secara otomatis. Hal ini dikarenakan PT Ultra Sumatera Dairy Farm menggunakan teknologi *Alpro Herd Management System*. Susu hasil produksi yang sudah diolah menjadi bubuk akan dikirim PT Ultra Sumatera Dairy Farm ke PT Ultrajaya yang berada di Bandung. Rataan total produksi perhari yang dihasilkan selama bulan Februari hingga April yaitu sebesar 45.017 kg/hari. Uji kualitas oleh PT Ultra Sumatera Dairy Farm dilakukan setiap hari pada dua daerah yang berbeda yaitu area *milking* dan area laboratorium pabrik. Hasil uji kualitas susu PT Ultra Sumatera Dairy Farm sudah memenuhi standar SNI 2011.

Kata kunci : Manajemen Pemerahan, PT Ultra Sumatera Dairy Farm, Sapi Perah



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



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.

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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

MANAJEMEN PEMERAHAN DI PT ULTRA SUMATERA DAIRY FARM



AHMAD RIVALDI ARAFAT

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Teknologi dan Manajemen Ternak

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN
TERNAK 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 mengumumkan 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

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.

Penguji pada ujian Laporan Akhir : Annisa Hakim, S.Pt., M.Si



Judul Laporan : Manajemen Pemerahan di PT Ultra Sumatera Dairy Farm
Nama : Ahmad Rivaldi Arafat
NIM : J31119004

Disetujui oleh

Pembimbing:
Yuni Resti, S.Pt., M.Sc



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Yuni Resti, S.Pt., M.Sc
NPI. 201910198806022001

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



Tanggal Ujian : 29 Juli 2022

Tanggal Lulus : 10 AUG 2022

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

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