



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

## MANAJEMEN PEMERAHAN SAPI PERAH DI BBPTU HPT BATURRADEN JAWA TENGAH

**KHAIRUN NISYA' HASNANIYAH**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN TERNAK  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021**

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 Sapi Perah di BBPTU HPT Baturraden Jawa Tengah” 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 2021

Khairun Nisya Hasnaniyah  
NIM J3I218142



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



## RINGKASAN

KHAIRUN NISYA HASNANIYAH. Manajemen Pemerahan Sapi Perah di BBPTU HPT Baturraden Jawa Tengah. (*Milking Management of Dairy Cattle at BBPTU HPT Baturraden Central Java.*) Dibimbing oleh ANNISA HAKIM.

Sapi perah merupakan ternak yang memiliki peluang besar untuk menjadi salah satu penopang swasembada pangan. Peningkatan pendapatan perkapita cenderung meningkatkan daya beli masyarakat khususnya pada jual beli produk susu. Salah satu upaya mendasar yang dapat dilakukan dalam upaya menjaga kualitas susu yakni pada proses pemerahan.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di Balai Besar Pembibitan Ternak Unggul dan Hijauan Pakan Ternak Baturraden Jawa Tengah dimulai pada tanggal 1 Februari hingga 30 April 2021. Tujuan dilaksanakannya PKL ini adalah menerapkan ilmu yang telah didapat dari perkuliahan, memperluas wawasan dan berlatih untuk bekerjasama dalam team. Sapi perah yang dipelihara di BBPTU HPT Baturraden merupakan jenis sapi perah *Frisien Holstein* (FH). *Farm* khusus untuk produksi dilakukan di *farm* Limpakuwus dan Tegalsari dengan total jumlah ternak yakni 840 ekor pada bulan April 2021.

Manajemen pemerahan di BBPTU HPT Baturraden meliputi pra pemerahan, proses pemerahan dan pasca pemerahan. Pemerahan dilakukan menggunakan mesin (*milking by machine*) dengan 2 sistem yang berbeda yakni *Bucket milking system* dan *Herringbone milking system*. Pada *farm* Limpakuwus hanya menggunakan *herringbone milking system* sedangkan pada *farm* Tegalsari menggunakan *bucket milking* dan *herringbone milking system*. Pra pemerahan meliputi persiapan pemerah, *milking parlour* dan lingkungan, persiapan peralatan pemerahan dan *udder scribing*. Proses pemerahan terdiri dari beberapa rangkaian kegiatan seperti membersihkan ambing menggunakan air bersih untuk memastikan kembali tidak ada kotoran yang menempel, melakukan *fore stripping* untuk memeriksa kondisi sapi sekaligus mengidentifikasi sapi yang terkena mastitis. Setelah semua siap, maka puting akan dipasangkan alat perah sesuai dengan jumlah puting yang masih berfungsi, rata-rata pemerahan akan berjalan selama 5-7 menit per ekor sapi, setelah selesai pemerah akan mencelupkan puting menggunakan cairan *iodine (teat dipping)*. Pelaksanaan pemerahan harus dilaksanakan hingga tuntas, hal tersebut merupakan upaya pencegahan terhadap penyakit mastitis. Selanjutnya pasca pemerahan meliputi beberapa kegiatan seperti membersihkan seluruh peralatan, apabila menggunakan *bucket milking system*, maka alat akan dibersihkan oleh petugas menggunakan larutan detergen khusus tipol, dan pembersihan alat sesuai SOP pada mesin dengan *herringbone milking system*, transfer susu untuk pedet dan koperasi, serta pencatatan produksi susu.

Kata kunci : Sapi perah, BBPTU HPT Baturraden, Susu, Pemerahan.



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 2021<sup>1</sup>  
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 milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# MANAJEMEN PEMERAHAN SAPI PERAH DI BBPTU HPT BATURRADEN JAWA TENGAH

**KHAIRUN NISYA' HASNANIYAH**



**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  
2021**

- 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

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Dr. Pria Sembada SPt, MSc, MSi

#### 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

Judul Laporan : Manajemen Pemerahan Sapi Perah di BBPTU HPT Baturraden Jawa Tengah

Nama : Khairun Nisya' Hasnaniyah  
NIM : J3I218142

Disetujui oleh

Pembimbing 1:  
Annisa Hakim SPt, MSi



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:  
Yuni Resti SPt, MSc  
NPI. 201910198806022000

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

Tanggal Ujian: 14 Juli 2021

Tanggal Lulus: