



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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

ANGGRAENI ENDRI KRISTANTI



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



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:

- 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.



## 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 2022

Anggraeni Endri Kristanti  
J3I119012



**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

ANGGRAENI ENDRI KRISTANTI. Manajemen Pemerahan Sapi Perah di BBPTU-HPT Baturraden Jawa Tengah. (*Milking Management of Dairy Cattle at BBPTU-HPT Baturraden Central Java*). Dibimbing oleh BAGUS PRIYO PURWANTO.

Kebutuhan susu di Indonesia terus meningkat seiring bertambahnya tahun, namun peningkatan tersebut belum diimbangi dengan kualitas dan kuantitas produksi susu yang setara dengan jumlah permintaan. Apabila produksi dalam negeri tidak dapat mengejar ketinggalan pasokan tersebut, maka kondisi defisit akan terus terjadi seperti tahun-tahun sebelumnya. Kekurangan persediaan susu ini akan membuka kran impor susu dari negara-negara produsen seperti Amerika, Australia, Selandia Baru, dan Eropa.

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan pada tanggal 1 Februari sampai dengan 30 April 2022 atau selama 12 pekan. Kegiatan PKL ini berlokasi di Balai Besar Pembibitan Ternak Unggul Hijauan Pakan Ternak Baturraden Jawa Tengah merupakan pusat pembibitan sapi perah di bawah Direktorat Jenderal Peternakan yang bergerak di bidang pemuliaan, pemeliharaan, produksi dan pemasaran bibit sapi. Dengan mengikuti praktik kerja lapangan diharapkan dapat menambah pengetahuan, keterampilan dan pengalaman dalam manajemen pemeliharaan khususnya manajemen pemerahan di BBPTU-HPT Baturraden, sehingga diharapkan mahasiswa lebih siap untuk memasuki dunia kerja yang sebenarnya. Sapi perah yang dipelihara di BBPTU-HPT Baturraden merupakan jenis sapi perah *Frisien Holstein* (FH). Induk laktasi di BBPTU-HPT Baturraden pada bulan April terdiri dari 456 ekor dengan persentase 52,91% dari total populasi. Pada komposisi ternak jumlah induk laktasi paling banyak dikarenakan untuk memenuhi kebutuhan permintaan susu segar yang semakin meningkat.

Di BBPTU-HPT Baturraden, frekuensi pemerahan dilakukan sebanyak dua kali sehari yakni pagi hari dan sore hari. Pemerahan di BBPTU-HPT Baturraden seluruhnya dilakukan menggunakan mesin (*milking by machine*). Sistem pemerahan menggunakan mesin dibagi menjadi dua yakni *bucket milking system* dan *herringbone milking system*. Pra pemerahan terdiri dari persiapan pemerah, sanitasi *milking parlour* dan lingkungannya, persiapan peralatan pemerahan, menggiring sapi menuju ke *milking parlour*, dan sanitasi ternak terutama bagian ambing dan puting. Proses pemerahan terdiri dari beberapa rangkaian kegiatan seperti membersihkan ambing dan puting, melakukan *hand massage* dan *fore stripping*, kemudian memasukkan *cluster* pada puting, setelah selesai pemerahan dilakukan *teat dipping* menggunakan cairan *iodine*. Pelaksanaan pemerahan harus dilaksanakan hingga tuntas sebagai upaya pencegahan terhadap penyakit mastitis. Selanjutnya pasca pemerahan meliputi beberapa kegiatan seperti membersihkan seluruh peralatan pemerahan dan pencatatan produksi susu. Kegiatan pemerahan yang dilakukan oleh BBPTU-HPT Baturraden secara umum telah dilaksanakan sesuai dengan SOP yang ada. Adapun dilakukan uji kualitas susu yakni uji alkohol 70%, uji rezasurin dan kandungan susu dengan pengujian produksi harian dan individu setiap bulan. Susu yang dihasilkan sudah memenuhi SNI No. 3144.1: 2011.

Kata kunci : BBPTU-HPT Baturraden, pemerahan, sapi perah



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022<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 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.



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

**ANGGRAENI ENDRI KRISTANTI**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Laporan Akhir

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

**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 : Dr. Pria Sembada, S.Pt, M.Si, M,Sc



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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

Nama : Anggraeni Endri Kristanti  
NIM : J31119012

Disetujui oleh

Pembimbing:  
Dr. Ir. Bagus Priyo Purwanto, M.Agr

Diketahui oleh

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

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



Tanggal Ujian : 27 Juli 2022

Tanggal Lulus : 10 AUG 2022