



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

MANAJEMEN PEMERAHAN SAPI PERAH DI BALAI BESAR PEMBIBITAN TERNAK UNGGUL DAN HIJAUAN PAKAN TERNAK BATURRADEN JAWA TENGAH

ENDAH YULIARTI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



PROGRAM STUDI TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN TERNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020

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 LIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir Manajemen Pemerahan Sapi Perah di Balai Besar Pembibitan Ternak Unggul dan Hijauan Pakan Ternak Baturraden Jawa Tengah adalah benar karya saya dengan arahan dari komisi 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 2020



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Endah Yuliarti
NIM J31117027

© 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

ENDAH YULIARTI. Manajemen Pemerahan Sapi Perah di Balai Besar Pembibitan Ternak Unggul dan Hijauan Pakan Ternak Baturraden Jawa Tengah. Milking Management at Balai Besar Pembibitan Ternak Unggul dan Hijauan Pakan Ternak Baturraden. Dibimbing oleh YUNI RESTI.

Sapi perah adalah salah satu sapi yang khusus dikembangkan karena kemampuan menghasilkan susunya yang baik dengan jumlah yang cukup besar. Sapi perah memiliki ciri-ciri fisik yaitu berwarna hitam dengan bercak berwarna putih, sapi perah dengan ciri tersebut berasal dari negara Belanda, sapi perah ini dikenal dengan sebutan sapi *Friesien Holstein* (FH). Praktik Kerja Lapangan ini bertujuan sebagai tempat latihan langsung dalam menerapkan ilmu yang telah diberikan baik dari segi teori maupun praktikum di kampus. Selain itu melalui kegiatan PKL ini mahasiswa dapat mengetahui permasalahan yang ada di perusahaan serta mampu memberi solusi sesuai ilmu yang didapat diperkuliahan. Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan selama 12 pekan atau 3 bulan yang terhitung dari tanggal 13 Januari 2020 sampai dengan tanggal 3 April 2020 dan dilaksanakan di Balai Besar Pembibitan Ternak Unggul dan HPT Baturraden, Jawa Tengah.

Manajemen pemerahan merupakan rangkaian keseluruhan dalam kegiatan pemerahan mulai dari kegiatan awal pemerahan hingga kegiatan akhir dalam pemerahan. Pemerahan adalah upaya dalam mengeluarkan susu dari kelenjar susu sapi. Proses pemerahan yang dilakukan terdiri dari tiga tahapan yaitu mulai dari persiapan pemerahan, proses pemerahan dan pasca pemerahan. Proses pemerahan di BBPTU HPT Baturraden *farm* Limpakuwus dilakukan dengan menggunakan mesin perah. Mesin perah yang digunakan untuk pemerah sapi ada dua tipe yaitu *bucket milking machine* dan *herringbone milking machine*. Cara kerja *bucket milking machine* yaitu pompa vakum terpisah dengan peralatan lainnya, pompa vakum akan dipasangkan di titik-titik tertentu dengan *bucket*. Sedangkan *herringbone milking* digunakan untuk kandang *freestall*, model mesin perah ini yaitu dimana sekelompok sapi yang ada di *freestall* digiring ke *holding yard* lalu kemudian sapi masuk kedalam ruang pemerahan dengan posisi sapi-sapi yang akan diperah berbaris miring (*herringbone*). Kapasitas untuk mesin perah (*milking parlour*) yang ada di BBPTU HPT Baturraden yaitu 24 ekor. Kegiatan pemerahan di BBPTU HPT Baturraden dilakukan dua kali sehari yaitu pada pagi hari pukul 05.00 WIB dan pukul 17.00 WIB, selang waktu pemerahannya yaitu 12 jam, dengan interval 12 jam produksi susu akan lebih optimal.

Manajemen pemerahan yang dilakukan di BBPTU HPT Baturraden dapat dikatakan telah memenuhi standar SOP dan kualitas susu yang ada di BBPTU HPT Baturraden telah memenuhi standar SNI. Rata-rata produksi susu di BBPTU HPT Baturraden yaitu 10-11 liter/ekor/hari dengan jumlah sapi yang di perah 607 ekor, pada bulan Januari 190 ekor, pada bulan Februari 214 ekor dan pada bulan Maret 203 ekor.

Kata kunci : Manajemen pemerahan, proses pemerahan, sapi perah.



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2020
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 yang wajar 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)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.



MANAJEMEN PEMERAHAN SAPI PERAH DI BALAI BESAR PEMBIBITAN TERNAK UNGGUL DAN HIJAUAN PAKAN TERNAK BATURRADEN JAWA TENGAH

ENDAH YULIARTI



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
2020**

© 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 mengumumkannya 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.



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:
 - 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 Akhir : Manajemen Pemerahan Sapi Perah di Balai Besar Pembibitan Ternak Unggul dan Hijauan Pakan Ternak Baturraden Jawa Tengah

Nama : Endah Yulianti
NIM : J3I117027

Disetujui oleh

Pembimbing

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. 201910198806022000

Dekan

: Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec, M.Ec
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian: 27 Juli 2020

Tanggal Lulus: 7 Agustus 2020