



MANAJEMEN PEMERAHAN SAPI PERAH DI PT NUSANTARA AGRI SEJATI SUKABUMI

NINDY RISTIKA PUTRI



**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 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 laporan akhir yang berjudul Manajemen Pemerahan Sapi Perah di PT Nusantara Agri Sejati Sukabumi adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. 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.

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

Bogor, Juli 2020

Nindy Ristika Putri
NIMJ3I117052



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 mengemukakan sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© 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 apapun 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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

RINGKASAN

NINDY RISTIKA PUTRI. Manajemen Pemerahan Sapi Perah di PT Nusantara Agri Sejati Sukabumi (*Milking Management of Dairy Cattle at PT Nusantara Agri Sejati Sukabumi*). Dibimbing oleh PRIA SEMBADA.

Sapi perah merupakan hewan ternak penghasil susu. Produksi yang dihasilkan mampu memenuhi kebutuhan produksi susu di dunia dibandingkan dengan hewan ternak lainnya seperti domba, kerbau, dan kambing. Oleh karena itu, sapi perah memiliki kontribusi yang cukup besar pada pemenuhan kebutuhan susu nasional yang selalu meningkat tiap tahunnya. Salah satu perusahaan yang bergerak di bidang sapi perah adalah PT NAS (Nusantara Agri Sejati). Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di PT Nusantara Agri Sejati Sukabumi dimulai dari tanggal 13 Januari sampai tanggal 29 Maret 2020. Tujuan dari praktik kerja ini adalah untuk mengetahui proses penanganan pemerahan sapi perah sebelum dan sesudah pemerahan, meningkatkan keterampilan dan pengetahuan di lapangan kerja.

Sapi yang dipelihara di PT Nusantara Agri Sejati merupakan jenis sapi *Friesien Holstein* (FH). Jumlah populasi sapi perah yang berada di PT Nusantara Agri Sejati pada bulan Maret 2020 yaitu sebanyak 599 ekor.

Manajemen pemerahan di PT Nusantara Agri Sejati meliputi pra pemerahan, proses pemerahan, dan pasca pemerahan. Mesin perah yang digunakan yaitu *parallel stall system*. Sapi yang diperah yaitu berasal dari kandang 2A1 (*Low Lactacy*), 2A2 (*Low Lactacy*), 3A6 (*Fresh*), 3B1 (*Peak*), dan 3B2 (*Early Lactacy*). Pra pemerahan meliputi memastikan kebersihan pada area *milking parlor*, memasang *filter* susu, membuang air sisa CIP (*Clean In Place*), memastikan selang susu terhubung ke *cooling tank*, mengecek kondisi kompresor dan pompa *milking*, melepaskan *cluster* dari *jetter*, menggiring sapi menuju *milking parlor*, dan menyalakan mesin *vacum*, lalu dilakukan pencelupan puting dengan larutan *Iodine* dan *fore stripping* saat sapi telah mengisi *stall* pemerahan. Waktu pemerahan dilaksanakan pada pagi hari pukul 07.00 WIB dan sore hari pukul 15.00 WIB. Pasca pemerahan dimulai dengan pencelupan puting dengan larutan *Iodine*, sanitasi area pemerahan, sterilisasi peralatan dengan menggunakan CIP (*Clean In Place*), dan pencatatan produksi menggunakan *Smart Dairy*. Pengujian kualitas susu menggunakan *Lactoscan* dilaksanakan setiap hari. Produk yang dihasilkan di PT Nusantara Agri Sejati yaitu susu segar. Susu segar dijual kepada PT Ultra Jaya dan PT Zehat.

Manajemen pemerahan dilaksanakan sesuai dengan Standar Operasional Prosedur (SOP) yang telah diterapkan di PT Nusantara Agri Sejati. Sistem pemerahan yang digunakan yaitu menggunakan *parallel stall system*. Tahapan pemerahan meliputi pra pemerahan, proses pemerahan, dan pasca pemerahan. Kualitas susu yang dihasilkan oleh PT Nusantara Agri Sejati telah memenuhi persyaratan mutu Standar Nasional Indonesia (SNI).

Kata Kunci : Manajemen Pemerahan, Sapi Perah, Uji Kualitas Susu



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

MANAJEMEN PEMERAHAN SAPI PERAH DI PT NUSANTARA AGRI SEJATI SUKABUMI

NINDY RISTIKA PUTRI



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 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 Akhir : Manajemen Pemerahan Sapi Perah di PT Nusantara Agri
Sejati Sukabumi
Nama : Nindy Ristika Putri
NIM : J3I117052

Disetujui Oleh

Pembimbing

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

Diketahui Oleh

Ketua Program Studi :



Yuni Resti, S.Pt, M.Sc

NIP. 201910198806022000

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Dekan

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



Tanggal Ujian : 24 Juli 2020

Tanggal Lulus : 7 Agustus 2020

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