



MANAJEMEN PEMERAHAN SAPI PERAH DI PT NUSANTARA AGRI SEJATI SUKABUMI

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

SHAFSA SALSABILA



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:
 - 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.

Bogor Agricultural University



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 PT Nusantara Agri Sejati Sukabumi” 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

Shafa Salsabila
J3I919159



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:

- 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.



RINGKASAN

SHAFI SALSABILA. 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 ternak yang mampu menghasilkan produk susu sebagai produk utamanya. Produksi susu yang dihasilkan dapat memenuhi kebutuhan susu di dalam maupun luar negeri. Susu merupakan bahan pangan dengan nilai gizi tinggi yang mengandung protein, asam lemak esensial, vitamin, dan mineral. Dengan demikian kontribusi sapi perah sangat dibutuhkan dalam pemenuhan susu di dalam dan luar negeri serta kebutuhan susu setiap tahunnya terus meningkat sejalan dengan pertumbuhan jumlah penduduk. Salah satu perusahaan yang bergerak di bidang peternakan sapi perah yaitu PT Nusantara Agri Sejati Sukabumi.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan selama 3 bulan dimulai pada tanggal 1 Februari sampai dengan tanggal 26 April 2022. Kegiatan PKL ini dilaksanakan di PT Nusantara Agri Sejati Sukabumi Jawa Barat. Tujuan dari PKL di PT Nusantara Agri Sejati yaitu untuk mengetahui proses penanganan pemerahan sapi perah sebelum dan sesudah pemerahan, meningkatkan keterampilan dan pengetahuan di lapangan kerja.

Jumlah populasi awal di PT Nusantara Agri Sejati yaitu 600 ekor sapi *Frisien Holstein* yang diimport langsung dari Australia, sapi yang datang dalam keadaan dara bunting. Sedangkan populasi sapi perah pada saat ini yaitu 298 ekor. Mesin perah yang digunakan yaitu *Parallel Stall System* dengan merek Xcalibur 90LX yang berasal dari USA, dengan kapasitas 32 ekor setiap satu kali pemerahan serta pada setiap *stall* sudah terdapat panel *TouchPoint* yang mengatur berjalannya proses pemerahan. Sapi yang diperah yaitu berasal dari kandang 3B1 (*Treatment*), 3B2, 3B3 dan 3A6 (*Fresh*). Manajemen pemerahan di PT Nusantara Agri Sejati meliputi pra pemerahan, proses pemerahan, dan pasca pemerahan. Pra pemerahan yang dilakukan yaitu memastikan area pemerahan dalam keadaan bersih, memasang *filter* susu, membuang air sisa CIP (*Clean In Place*), melepaskan *cluster* dari *jetter*, penggiringan sapi dari kandang ke *holding area*. Proses pemerahan meliputi *teat dipping*, *stripping*, *drying* menggunakan lap, memasang *cluster* pada *putting*, *post dipping*, mencatat produksi susu per ekor. Pasca pemerahan terdiri atas membersihkan bagian *cluster* dan *jetter*, sanitasi area *milking*, *transfer* susu ke *cooling tank* dan melakukan CIP (*Clean In Place*). Waktu pemerahan di PT Nusantara Agri Sejati dilakukan 2 kali dalam satu hari yaitu pada pemerahan pagi hari pukul 07.00 WIB dan pemerahan sore dilakukan pada pukul 14.00 WIB. Rataan produksi susu yang dihasilkan di PT Nusantara Agri Sejati pada bulan Februari sebesar 16,4 kg/ekor/hari, bulan Maret 14,5 kg/ekor/hari, dan pada bulan April sebesar 17,2 kg/ekor/hari.

Manajemen pemerahan yang dilakukan di PT Nusantara Agri Sejati sudah sesuai dengan standar SOP (Standar Operasional Prosedur) meliputi pra pemerahan, proses pemerahan dan pasca pemerahan, serta peralatan yang digunakan sudah menggunakan teknologi *SmartDiary* dan *Parallel Stall System*.

Kata Kunci : *parallel stall system*, pemerahan, produksi susu, 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.



**MANAJEMEN PEMERAHAN SAPI PERAH
PT NUSANTARA AGRI SEJATI
SUKABUMI**

SHAFSA SALSABILA



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

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Fariz Am Kurniawan, S.Pt, M.Si.

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 : Manajemen Pemerahan Sapi Perah di PT Nusantara Agri Sejati
Sukabumi

Nama : Shafa Salsabila
NIM : J31919159

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh

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

Diketahui oleh

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

Bogor Agricultural University

Tanggal Ujian: 28 Juli 2022

Tanggal Lulus: 16 AUG 2022

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.