



# MANAJEMEN PEMERAHAN SAPI PERAH DI PT PUTRA INDO MANDIRI SEJAHTERA BERASTAGI SUMATERA UTARA

MESYA ALNES LIONY



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**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 Manajemen Pemeliharaan Sapi Perah di PT Putra Indo Mandiri Sejahtera Berastagi, Sumatera Utara 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 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

Mesya Alnes Liony  
NIM J3I117057



**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

MESYA ALNES LIONY. Manajemen Pemerahan Sapi Perah di PT Putra Indo Mandiri Sejahtera Berastagi Sumatera Utara. Milking Management of Dairy Cow at PT Putra Indo Mandiri Sejahtera Berastagi North Sumatera. Dibimbing oleh YUNI RESTI.

Sapi perah merupakan ternak penghasil susu yang sangat dominan dibandingkan dengan ternak lainnya. Sapi perah sangat efisien dalam mengubah makanan ternak berupa konsentrat dan hijauan menjadi susu yang bermanfaat bagi kesehatan.

Tujuan Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah menambah wawasan, keterampilan dan pengalaman kerja dibidang peternakan sapi perah khususnya untuk manajemen pemerahan yang diterapkan di PT Putra Indo Mandiri Sejahtera. Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT Putra Indo Mandiri Sejahtera (PIMS) Berastagi, Sumatera Utara dimulai dari tanggal 13 Januari sampai dengan tanggal 3 April 2020.

PT Putra Indo Mandiri Sejahtera memelihara sapi *Friesien Holstein* (FH). Komposisi sapi berdasarkan persentase satuan ternak (%) untuk pedet 11,58 % , sapi dara 10,65 % , sapi pejantan 12,25 % , sapi induk laktasi 41,45 % , dan sapi induk kering 23,97 % . Manajemen pemeliharaan sapi perah dimulai pada pemeliharaan pedet, sapi dara, sapi pejantan, sapi induk laktasi dan sapi induk kering.

Manajemen pemerahan yang dilakukan di PT Putra Indo Mandiri Sejahtera meliputi sistem pemerahan, pra pemerahan, proses pemerahan, pasca pemerahan, pencatatan produksi susu, dan uji kualitas susu. Sistem pemerahan menggunakan mesin dengan *pipeline system* dan pemerahan berlangsung di *milking parlour*. Pra pemerahan meliputi, persiapan peralatan pemerahan, menggiring sapi ke *holding area*, serta persiapan petugas pemerah. Proses pemerahan meliputi mencuci bagian ambing, *pre dipping*, *drying*, *fore stripping*, pemasangan alat perah, serta *post dipping*. Susu yang telah diperah langsung mengalir ke *cooling tank*. Pencatatan produksi dilakukan secara manual oleh petugas pemerah menggunakan *notebook*. Uji kualitas susu dilakukan setelah pemerahan selesai. Rataan Produksi susu yang dihasilkan pada bulan Januari sampai Maret adalah 14,2 kg/ekor/hari.

Produk yang dihasilkan di PT Putra Indo Mandiri Sejahtera adalah susu pasteurisasi dengan berbagai varian rasa, *ice cream*, berbagai jenis keju, dan *yoghurt*. Pengolahan susu dilakukan setelah pemerahan. Penjualan produk olahan susu dilakukan di *farm*, jadi konsumen bisa melihat langsung kondisi *farm* dan dapat menikmati produk olahan susu.

Kata kunci : manajemen pemerahan, PT PIMS, sapi perah

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 mengumunkan atau memperbanyak 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 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 PT PUTRA INDO MANDIRI SEJAHTERA BERASTAGI SUMATERA UTARA

MESYA ALNES LIONY

 **Sekolah Vokasi**  
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:

- 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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian laporan akhir : Annisa Hakim, 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 Akhir : Manajemen Pemerahan Sapi Perah di PT Putra Indo  
Mandiri Sejahtera Berastagi Sumatera Utara

Nama : Mesya Alnes Liony  
NIM : J3I117057

Disetujui oleh

Pembimbing

Pembimbing : Yuni Resti, S.Pt, 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., M.Ec  
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian : 17 Juli 2020

Tanggal Lulus: 7 Agustus 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.





## PRAKATA

Puji dan Syukur penulis ucapkan kepada Tuhan yang Maha Esa, atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir. Tema yang dipilih dalam kegiatan praktik kerja lapangan yang dilaksanakan sejak 13 Januari sampai dengan tanggal 3 April 2020 dengan judul Manajemen Pemerahan Sapi Perah di PT Putra Indo Mandiri Sejahtera Berastagi Sumatera Utara.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada Ibu Yuni Resti, SPt, MSc selaku Ketua Program Studi dan selaku dosen pembimbing yang telah memberikan semangat dan pengarahan dalam menyusun Laporan Tugas Akhir. Terimakasih kepada Bapak Andreas Kangga Lee selaku direktur utama PT Putra Indo Mandiri Sejahtera dan kepada Drh Aji Agung Cahyadi, M.Si, M Ridho Hasibuan, S.Pt, Tatan Sudrajat, A.Md, serta Jenne Ferlon Singarimbun, S.Pt sebagai pembimbing lapangan yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama pelaksanaan PKL.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada Ibu Yessi Rosita, Bapak Ismed Wahyudi, Adila Safitri, Muhamad Fadil Hidayat, serta keluarga yang telah memberikan dukungan secara moril dan materil selama penyusunan laporan tugas akhir ini. Terimakasih kepada teman-teman yang telah memberikan saran dan semangat dalam mengerjakan tugas akhir ini. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat.



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Bogor, Juli 2020

Mesyia Alnes Liony

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

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University