



MANAJEMEN PEMELIHARAAN PEDET SAPI PERAH DI PT PUTRA INDO MANDIRI SEJAHTERA BERASTAGI SUMATERA UTARA

ATHIYATTUL TUFFAHATI TSABITAH



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 pedet 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 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



Sekolah Vokasi Athiyatul Tuffahati Tsabitah
College of Vocational Studies J3I117046

© 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

ATHIYATTUL TUFFAHATI TSABITAH. Manajemen Pemeliharaan Pedet Sapi Perah di PT Putra Indo Mandiri Sejahtera Berastagi Sumatera Utara. Dairy Calf Management at PT Putra Indo Mandiri Sejahtera Berastagi North Sumatera. Dibimbing oleh YUNI RESTI.

Sapi perah merupakan ternak ruminansia besar yang dipelihara untuk dimanfaatkan susunya. Sapi perah umum dipelihara di Indonesia adalah sapi perah bangsa peranakan atau persilangan *Frisien Holstein* (FH). Tujuan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilakukan dalam rangka mendapatkan informasi, pengetahuan, wawasan serta menambah pengalaman dalam usaha ternak sapi perah. Kegiatan PKL dilaksanakan di PT Putra Indo Mandiri Sejahtera (PT PIMS), Berastagi, Sumatera Utara. Pelaksanaan berlangsung selama 3 bulan mulai dari 13 Januari sampai 3 April 2020.

PT Putra Indo Mandiri Sejahtera merupakan perusahaan yang bergerak dibidang peternakan sapi perah yang berdiri sejak tahun 2006. Bangsa sapi perah yang dipelihara di PIMS adalah bangsa peranakan *Frisien Holstein* (FH) dengan populasi 273 ekor. Jenis kandang yang digunakan di PT PIMS adalah kandang individu dan koloni.

Manajemen pemeliharaan pedet di PT PIMS meliputi penanganan kelahiran, pemberian kolostrum, susu, pemberian pakan hijauan dan konsentrat, perkandangan, penambahan bobot badan, pencegahan dan pengobatan penyakit pada pedet. Penanganan kelahiran pada pedet yaitu membersihkan rongga mulut dan hidung pedet, dibiarkan bersama induknya selama 40 menit agar induk dapat menjilati anaknya, lalu dipindahkan ke kandang individu, tali pusarnya diikat dan diberikan *Limoxin spray-25*, setelah itu pedet diberikan kolostrum sebanyak 3 liter. Pemberian kolostrum selama 3 hari sebanyak 6 liter/ hari menggunakan dot dan dilanjutkan dengan pemberian susu murni sebanyak 6 liter/hari. Pemasangan *eartag* dilakukan saat pedet berumur 3-7 hari.

Perkandangan yang digunakan di PT PIMS ada 3, yaitu *calf box* (Individu) untuk pedet berumur 0-2 bulan, transisi (koloni) untuk pedet berumur 2-3 bulan dengan kapasitas 4 ekor dan *exercise* (pedet lepas sapih) untuk pedet berumur 3-8 bulan berkapasitas 6 ekor. Pedet dipindahkan dari kandang individu ke kandang koloni agar pedet dapat bergerak lebih bebas.

Pakan yang diberikan di PT PIMS adalah hijauan dan konsentrat. Hijauan yang diberikan yaitu rumput jagung yang sudah dicacah. Pemberian hijauan dilakukan setelah pemberian susu dilakukan. Konsentrat yang diberikan kepada pedet terdiri dari bungkil kopra, gandum, jagung halus, DDGS, CGF, premix *grower*, dan MCP. Pemberian konsentrat mulai diajarkan saat pedet memasuki umur 2 bulan dengan jumlah pemberian sebanyak 2 kg/ekor/hari. Pemberian konsentrat diberikan sebelum pemberian susu dilakukan.

Pencegahan penyakit di PT PIMS yaitu pemberian vitamin, pemberian obat cacing, *dehorning* dan sanitasi. Vitamin yang diberikan ke pedet yaitu ADE dan B kompleks dan vitamin C. Vitamin ADE dan B kompleks diberikan 1 bulan 2 kali dengan cara inject sedangkan vitamin C diberikan 1 bulan sekali dengan cara oral. Pemberian obat cacing diberikan saat pedet berumur 3 bulan, obat yang diberikan yaitu Invermectin sebanyak 2-3 ml/ ekor dengan cara inject.



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.

Dehorning atau pemotongan tanduk dilakukan saat pedet berumur 3 minggu-2 bulan. Tujuan dilaksanakannya *dehorning* agar terhindar dari kecelakaan didalam kandang maupun pada manusia serta mempermudah pemerahan saat memasuki fase laktasi. Sanitasi kandang pedet dilakukan sesuai dengan jenis kandangnya. Sanitasi *calf box* dan transisi dilakukan 4 hari sekali dengan menggantikan bedding yang sudah basah, sedangkan untuk kandang *exercise* dilakuka secara rutin dipagi hari.

© Kata kunci: sapi perah, pedet, kolostrum

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Bogor Agricultural University



©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 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 PEMELIHARAAN PEDET SAPI PERAH DI PT PUTRA INDO MANDIRI SEJAHTERA BERASTAGI SUMATERA UTARA

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

ATHIYATTUL TUFFAHATI TSABITAH



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 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

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.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan Akhir : Manajemen Pemeliharaan Pedet Sapi Perah di PT Putra
Indo Mandiri Sejahtera Berastagi Sumatera Utara
Nama : Athiyattul Tuffahati Tsabitah
NIM : J3I117046

Disetujui oleh

Pembimbing

Pembimbing : Yuni Resti S.Pt, M.Sc

Diketahui oleh



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi : Yuni Resti S.Pt, M.Sc
NPI. 201910198806022000

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



Tanggal Ujian : 17 Juli 2020

Tanggal Lulus : 13 Agustus 2020

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.