



# MANAJEMEN PENGELOLAAN LIMBAH SAPI PEDAGING DI PT LEMBU ANDALAS LANGKAT SUMATERA UTARA

TAMTOMO KANDI SEKAR WULAN



**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 Tugas Akhir dengan judul Manajemen Pengelolaan Limbah Sapi Pedaging di PT Lembu Andalas Langkat Sumatera Utara adalah benar karya saya yang diarahkan oleh dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang digunakan atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir halaman tugas akhir ini.

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

Bogor, Agustus 2020

Tamtomo Kandi Sekar Wulan  
J3I217151



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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

TAMTOMO KANDI SEKAR WULAN. Manajemen Pengelolaan Limbah di PT Lembu Andalas Langkat Sumatera Utara. *Waste Management of Beef Cattle at PT Lembu Andalas Langkat North Sumatera*. Dibimbing oleh ANNISA HAKIM.

Sapi pedaging adalah salah satu komoditas ternak yang dimanfaatkan produksi dagingnya yang kaya akan sumber protein hewani. Limbah adalah salah satu permasalahan utama yang dihadapi peternakan karena menimbulkan dampak yang serius yaitu penipisan lapisan ozon, hujan asam, dan pemanasan global, karena itu permasalahan limbah peternakan harus ditangani dengan baik. Praktik Kerja Lapangan bertujuan untuk mengetahui sistem pemeliharaan, penanganan sapi baru datang, tata cara pemberian pakan dan minum, sistem perkandangan, penanganan kesehatan, penanganan limbah, dan pemasaran di PT Lembu Andalas Langkat, Desa Ara Condong, Kecamatan Stabat, Kabupaten Langkat, Sumatera Utara, yang dilaksanakan pada tanggal 13 Januari 2020 sampai 31 April 2020.

PT Lembu Andalas Langkat didirikan di atas lahan seluas 4 Ha oleh Bapak Djaja Gunawan, dengan populasi bulan Januari sebanyak 1.500 ekor dan jumlah total karyawan 95 orang. Bangsa sapi yang dipelihara di PT Lembu Andalas Langkat adalah Brahman Cross yang diimpor dari Australia dengan skala usia 1.5 tahun sampai 2.5 tahun. PT Lembu Andalas Langkat memiliki gudang pakan sendiri sehingga perusahaan memiliki standarisasi pakan demi mencapai pertambahan bobot badan yang diharapkan. Sapi yang baru datang akan di cek kondisinya lalu sapi di masukan ke kandang untuk diistirahatkan, setelah kondisinya sudah stabil akan dilakukan penimbangan dan *grading* sesuai *sex*, berat badan, dan jenis sapi. Pemberian pakan dan minum dilakukan secara *ad-libitum* (tidak terbatas) dengan perbandingan pemberian sesuai umur pemeliharaan, terdapat dua jenis pakan yang digunakan yaitu hijauan dan konsentrat.

Perusahaan ini memiliki kapasitas kandang 2.400 ekor, memiliki 4 buah kandang terbuka setiap kandang terdiri dari 12 pen, Tiap pen rata-rata berisi 50 ekor sapi. Kandang terbuka dibersihkan setiap hari agar selalu terjaga kebersihannya dengan menggunakan penyodok kayu sehingga feses dapat dialirkan langsung ke selokan menuju penampungan limbah atau diangkut langsung menggunakan angkong (kereta sorong). Pengecekan kesehatan dilakukan setiap hari, sapi yang terkena penyakit akan langsung dimasukan ke *hospital pen* untuk dilakukan penanganan oleh dokter hewan maksimal 7 hari. Limbah di PT Lembu Andalas Langkat diolah menjadi pupuk kandang tanpa penambahan bahan apapun dengan teknik pembuatan pupuk kandang secara terbuka yaitu dengan cara pengeringan menggunakan matahari selama 14 sampai 30 hari hingga tekstur, warna, dan aromanya berubah. Pupuk yang sudah matang lalu digiling agar lebih halus dan dikemas dalam karung berukuran 50 kg. Pemasaran dilakukan dengan strategi kerjasama antar pedagang dan pembeli, agen akan datang ke perusahaan untuk memilah sapi dan pupuk yang akan dibeli.

Kata kunci : PT Lembu Andalas Langkat, penggemukan, pengelolaan limbah.



© 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*



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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 PENGELOLAAN LIMBAH SAPI PEDAGING DI PT LEMBU ANDALAS LANGKAT SUMATERA UTARA

TAMTOMO KANDI SEKAR WULAN



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Tugas akhir merupakan salah satu syarat memperoleh gelar  
Ahli madya pada  
Program Studi Teknologi dan Manajemen Ternak

**PROGRAM STUDI 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.



Judul Laporan Akhir : Manajemen Pengelolaan Limbah Sapi Pedaging di PT  
Lembu Andalas Langkat Sumatera Utara  
Nama : Tamtomo Kandi Sekar Wulan  
NIM : J3I217151

Disetujui Oleh

Pembimbing

Pembimbing : Annisa Hakim, SPt, MSi



**Sekolah Vokasi**  
Diketahui Oleh  
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi : Yuni Resti, SPt, MSc  
NIP. 201910198806022000

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



Tanggal Ujian : 29 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:

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