



ANALISIS FISIBILITAS EKONOMI KOTORAN TERNAK SAPI PERAH DI KELOMPOK TERNAK OBOR LEMBANG

LIDIA PRISKILA MELIALA



**DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



©Hak cipta milik IPB University

IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak mengulang keperluan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbaik sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Analisis Fisibilitas Ekonomi Kotoran Ternak Sapi Perah di Kelompok Ternak Obor Lembang” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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 skripsi ini.

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

Bogor, 25 Juli 2025



Lidia Priskila Meliala
D1401201049

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak mengulang keperintingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbaiknyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



©Hak cipta milik IPB University

IPB University

Perpustakaan IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak mengulang keperluan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbaik sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRAK

LIDIA PRISKILA MELIALA. Analisis Fisibilitas Ekonomi Kotoran Ternak Sapi Perah di Kelompok Ternak Obor Lembang. Dibimbing oleh WINDI AL ZAHRA dan SIGID PRABOWO.

Kegiatan peternakan sapi perah dapat berdampak negatif terhadap lingkungan, terutama melalui produksi limbah yang berkontribusi pada degradasi lingkungan jika tidak dikelola dengan baik. Penelitian ini mengkaji kelayakan ekonomi dalam pemanfaatan limbah padat dan cair dari sapi perah di Kelompok Ternak di Desa Sukajaya, Lembang. Metode penelitian dilakukan dengan mewawancara peternak setempat, diperoleh wawasan mengenai praktik pengelolaan limbah saat ini, tantangan yang dihadapi, dan peluang untuk mengubah limbah menjadi sumber daya yang bernilai. Penelitian ini menilai profitabilitas, dampak lingkungan, dan kepraktisan metode pemanfaatan limbah untuk peternakan skala kecil. Temuan menunjukkan bahwa pengelolaan limbah dapat memberikan manfaat bagi perekonomian lokal dan lingkungan, serta memiliki potensi untuk diperluas.

Kata kunci: nilai fisibilitas, sapi perah, manajemen limbah

ABSTRACT

LIDIA PRISKILA MELIALA. Feasibility Analysis of The Economic Value of Dairy Cattle Waste in the Obor Farmer Group, Lembang. Supervised by WINDI AL ZAHRA and SIGID PRABOWO.

Dairy farming plays a crucial role in providing essential food products but often creates significant environmental challenges when waste is not managed properly. Inadequate handling of solid and liquid dairy cow waste can result in soil, air, and water pollution, which not only degrades the surrounding environment but also poses health risks to local communities and individuals involved in dairy farming activities. This study analyzed the economic feasibility of utilizing dairy cow waste within livestock groups in Sukajaya Village, Lembang, as a strategy to mitigate these negative impacts. Through interviews with local farmers, insights were gathered regarding their current waste management practices, perceived obstacles, and opportunities for transforming waste into economically valuable resources. The purpose is to analyze the economic feasibility of waste management in the dairy farming group. The results reveal that adopting effective waste management systems can benefit both the environment and the local economy by reducing pollution and creating alternative income streams for farmers. Additionally, this study shows the waste management has the potential to be scaled up and adapted by other farming communities, further supporting sustainable agricultural practices across the region. By integrating waste utilization strategies, dairy farms not only limit to but also strengthen economic resilience among rural populations.

Keywords: dairy cow, feasibility, waste management



©Hak cipta milik IPB University

IPB University

Perpustakaan IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak mengulang keperluan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbaik sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB 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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
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.



ANALISIS FISIBILITAS EKONOMI KOTORAN TERNAK SAPI PERAH DI KELOMPOK TERNAK OBOR LEMBANG

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
- a. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- b. Pengutipan tidak mengulang keperluan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbaiknya sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

LIDIA PRISKILA MELIALA

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Teknologi Produksi Ternak

**DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
- a. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- b. Pengutipan tidak mengulang keperluan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbaiknya sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. Ir. Afton Atabany, M.Si.
- 2 Dr. Maria Ulfah, S.Pt., M.Sc.Agr.
- 3 Dr. Kasita Listyarini, S.Si., M.Si.



Judul Skripsi : Analisis Fisibilitas Ekonomi Kotoran Ternak Sapi Perah di Kelompok Ternak Obor Lembang
Nama : Lidia Priskila Meliala
NIM : D1401201049

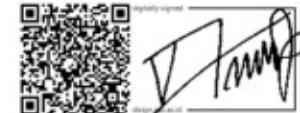
Disetujui oleh



Pembimbing 1:
Dr. Windi Al Zahra, S.Pt., M.Si.

Pembimbing 2:
Dr. Sigid Prabowo, S.Pt., M.Sc.

Diketahui oleh



Ketua Departemen Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan:

Prof. Dr. agr. Asep Gunawan, S.Pt., M.Sc.
NIP. 19800704 200501 1 005

Tanggal Ujian:
25 Juli 2025

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak mengulangi keperluan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbaiknyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



©Hak cipta milik IPB University

IPB University

Perpustakaan IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak mengulang keperluan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbaik sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Judul yang dipilih dalam penelitian adalah “Analisis Fisibilitas Nilai Ekonomi Kotoran Ternak Sapi Perah di Kelompok Ternak Obor Lembang”. Penelitian dilakukan sejak bulan Juli 2024. Rasa hormat dan terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Ibu Dr. Windi Al Zahra, S.Pt., M.Si. dan Dr. Sigid Prabowo S.Pt., M.Sc. yang telah membimbing, mengarahkan, dan banyak memberi saran dalam setiap proses penulisan skripsi sehingga menjadikan pengalaman yang sangat berharga bagi saya. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik yang selalu memberikan kesempatan kepada saya untuk terus berperan aktif dan berprestasi selama berkuliah, dosen panitia ujian akhir sarjana. Di samping itu, penghargaan disampaikan juga kepada kedua orangtua saya yang selalu mendukung dan mengizinkan anaknya untuk terus berkembang menjadi pribadi yang bermanfaat, Penulis juga menyampaikan ucapan terima kasih kepada program studi Teknologi Produksi Ternak, Departemen Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan, Bapak/Ibu dosen pengajar, dan seluruh staf tenaga kependidikan yang banyak membantu penulis dalam menimba ilmu selama masa perkuliahan. Teman-teman satu perjuangan Teknologi Produksi Ternak (TPT) Angkatan 57 D'Raynor yang telah menjadi sahabat sekalus keluarga selama menempuh perkuliahan. Rekan-rekan D'Winders 57, teman-teman Aset, dan juga Anjani Alverina yang telah bersama selama masa pengambilan data dan penulisan skripsi.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, 25 Juli 2025

Lidia Priskila Meliala

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengulang keperintingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



©Hak cipta milik IPB University

IPB University

Perpustakaan IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak mengulang keperluan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbaik sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	3
II METODE	4
2.1 Waktu dan Tempat	4
2.2 Alat dan Bahan	4
2.3 Prosedur Kerja	4
2.4 Analisis Data	5
III HASIL DAN PEMBAHASAN	8
3.1 Profil Peternak	8
3.2 Rataan Produksi Limbah Padat Harian dan Pemberian Pakan pada Struktur Ternak yang Berbeda	11
3.3 Rataan Pendapatan dari Hasil Penjualan Feses	14
3.4 Analisis Nilai Fisibilitas Ekonomi	15
IV SIMPULAN DAN SARAN	18
4.1 Simpulan	18
4.2 Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	19
LAMPIRAN	21
RIWAYAT HIDUP	26

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengulang keperingatan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbaiknyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.