

ANALISIS NILAI TAMBAH DAN KELAYAKAN USAHA PUPUK ORGANIK KAMBING DI CV WAYANG DAIRY FARM

M FATUL RAHMAN



**MANAJEMEN AGRIBISNIS
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyekl akhir dengan judul “Analisis Nilai Tambah dan Kelayakan Usaha Pupuk Organik Kambing di CV Wayang Dairy Farm” 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, Juni 2026

M Fatul Rahman
J1410221007

@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 :

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

ABSTRAK

M FATUL RAHMAN. Analisis Nilai Tambah dan Kelayakan Usaha Pupuk Organik Kambing di CV Wayang Dairy Farm. Dibimbing oleh KHOIRUL AZIZ HUSYAIRI dan DEA AMANDA.

CV Wayang Dairy Farm di Pangalengan, Kabupaten Bandung, Jawa Barat, merupakan usaha peternakan kambing perah yang menghasilkan limbah kotoran kambing dalam jumlah besar. Limbah tersebut belum dimanfaatkan secara optimal sehingga berpotensi menimbulkan pencemaran lingkungan, namun dapat diolah menjadi pupuk organik padat yang bernilai ekonomi. Penelitian ini bertujuan menganalisis nilai tambah dan kelayakan usaha pengolahan kotoran kambing menjadi pupuk organik padat. Metode yang digunakan meliputi metode Hayami, analisis finansial, dan analisis non finansial. Pengolahan kotoran kambing menjadi pupuk organik padat menghasilkan rasio nilai tambah sebesar 71% dan tingkat keuntungan sebesar 68 %. Usaha dinyatakan layak dari aspek non finansial maupun finansial dengan NPV sebesar Rp92.784.189; IRR sebesar 33%; *net B/C* sebesar 2,85; *gross B/C* sebesar 1,36; dan *payback period* selama 5,3 tahun. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengolahan limbah kotoran kambing menjadi pupuk organik padat layak dijalankan karena memberikan nilai tambah, meningkatkan pendapatan, serta mendukung pengelolaan limbah peternakan yang ramah lingkungan.

Kata kunci: kelayakan bisnis, metode Hayami, nilai tambah, pengolahan limbah

ABSTRACT

M FATUL RAHMAN. Added Value and Business Feasibility Analysis of Goat Organic Fertilizer at CV Wayang Dairy Farm. Supervised by KHOIRUL AZIZ HUSYAIRI and DEA AMANDA.

CV Wayang Dairy Farm in Pangalengan, Bandung Regency, West Java, was a dairy goat farming business that produced a considerable amount of goat manure waste. The waste had not been optimally utilized and could potentially cause environmental pollution; however, it could be processed into solid organic fertilizer with economic value. This study aimed to analyze the added value and business feasibility of processing goat manure into solid organic fertilizer. The methods used included the Hayami method, financial analysis, and non-financial analysis. Processing goat manure into solid organic fertilizer generated an added value ratio of 71 % and a profit rate of 68 %. The business was declared feasible from both non-financial and financial aspects with an NPV of Rp92,784,189; IRR of 33%; *net B/C* of 2,85; *gross B/C* of 1,36; and a *payback period* of 5,3 years. The results showed that processing goat manure waste into solid organic fertilizer was feasible because it provided added value, increased income, and supported environmentally friendly livestock waste management.

Keywords: added value, business feasibility, Hayami method, organic fertilizer



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 2026
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 NILAI TAMBAH DAN KELAYAKAN USAHA PUPUK ORGANIK KAMBING DI CV WAYANG DAIRY FARM

M FATUL RAHMAN

Laporan Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Manajemen Agribisnis

**MANAJEMEN AGRIBISNIS
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik 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.

Judul Proyek Akhir : Analisis Nilai Tambah dan Kelayakan Usaha Pupuk
Organik Kambing di CV Wayang Dairy Farm
Nama : M Fatul Rahman
NIM : J1410221007

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Khoirul Aziz Husyairi, S.E., M.Si.



Pembimbing 2:
Dea Amanda, S.E., M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Intani Dewi, S.Pt., M.Sc., M.Si.
NPI. 201811198309142016



Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP. 196607171992031003



Tanggal Ujian: 23 Juni 2026

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanahu wa Ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah berjudul “Analisis Nilai Tambah dan Kelayakan Usaha Pupuk Organik Kambing di CV Wayang Dairy Farm” ini berhasil diselesaikan. Penulis menyampaikan terima kasih yang tulus kepada Bapak Khoirul Aziz Husyairi, S.E., M.Si. selaku dosen pembimbing 1 dan Ibu Dea Amanda, S.E., M.Si. selaku dosen pembimbing 2 atas segala bimbingan dan saran yang telah diberikan selama penyusunan tugas akhir. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, moderator seminar, penguji luar komisi pembimbing, serta pihak CV Wayang Dairy Farm yang telah memfasilitasi pengumpulan data. Secara khusus, penghargaan terdalam penulis persembahkan kepada orang tua tercinta, Bapak Ansori dan Ibu Ade Mulyati, serta kedua kakak, Ariyati dan Nia Mulyati, yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dan dukungan moral yang tiada henti. Rasa terima kasih juga ditujukan kepada sahabat seperjuangan MAB Q, serta Persib Bandung yang telah menemani perjalanan penulis dengan raihan juaranya selama tiga tahun terakhir. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2026

M Fatul Rahman

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.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Limbah Feses Kambing	4
2.2 Pupuk Organik Padat	4
2.3 Nilai Tambah	5
2.4 Studi Kelayakan Bisnis	6
2.5 Penelitian Terdahulu	6
2.6 Kerangka Penelitian	7
III METODE	10
3.1 Waktu dan Tempat	10
3.2 Metode Pengumpulan Data	10
3.3 Metode Analisis	10
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Gambaran Umum Perusahaan	20
4.2 Kandungan Pupuk Organik Padat Kotaran Kambing	23
4.3 Uji Pupuk pada Tanaman	23
4.4 Analisis Nilai Tambah	24
4.5 Komponen dan Perhitungan Nilai Tambah	25
4.6 Analisis Non finansial	29
4.7 Analisis Finansial	43
4.8 Implikasi Manajerial	48
V SIMPULAN DAN SARAN	49
5.1 Simpulan	49
5.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	52
RIWAYAT HIDUP	64



DAFTAR TABEL

1	Hitungan nilai tambah dengan metode Hayami	11
2	Hitungan nilai tambah dengan metode Hayami	25
3	Potensi kebutuhan pupuk organik padat di Desa Margamukti	30
4	Peralatan yang digunakan	35
5	Penerimaan usaha produksi pupuk organik padat	44
6	Pengeluaran usaha produksi pupuk organik padat	44
7	Analisis laba dan rugi pupuk organik padat	45
8	Kriteria kelayakan investasi pupuk organik padat	46
9	Anasllisis <i>switching value</i>	47

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka pemikiran	8
2	Logo CV Wayang Dairy Farm	20
3	Struktur organisasi CV Wayang Dairy Farm	21
4	<i>Layout</i> CV Wayang Dairy Farm	22
5	Pertumbuhan tanaman kol	24
6	<i>Layout</i> produksi pupuk organik padat	34
7	Alur proses produksi pupuk organik	36
8	Alat dan bahan pembuatan pupuk organik padat	37
9	Proses pencampuran bahan aktivator	38
10	Proses penyemprotan	39
11	Proses pengadukan	39
12	Proses fermentasi	40
13	Proses pengemasan	40

DAFTAR LAMPIRAN

1	Bukti pembuatan pupuk organik padat dari kotoran kambing	53
2	Bukti hasil uji lab pupuk organik padat	54
3	Bukti penjualan pupuk organik padat kepada petani secara langsung di Pangalengan	55
4	Perhitungan nilai tambah dengan metode Hayami	56
5	Siklus produksi	57
6	Biaya investasi	58
7	Biaya tetap	59
8	Biaya variabel	59
9	Analisis laba rugi	60
10	<i>Cash flow</i>	61
11	<i>Switching value</i>	62