



## **PEMANFAATAN LIMBAH KOTORAN DOMBA MENJADI PUPUK ORGANIK CAIR SEBAGAI PENDAPATAN TAMBAHAN PT AYODHYA AGRO ABADI**

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 mengulang kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

**CAMKHAN ROBESA**



**MANAJEMEN AGRIBISNIS  
SEKOLAH VOKASI  
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 kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengulang kepentingan yang wajar IPB University.

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



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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Pemanfaatan Limbah Kotoran Domba menjadi Pupuk Organik Cair sebagai Pendapatan Tambahan PT Ayodhya Agro Abadi” 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 proyek akhir ini.

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

Bogor, Juni 2025

Camkhan Robesa  
J0310202363

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 mengulang 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 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 kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengulang 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 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 mengulang kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## **ABSTRAK**

CAMKHAN ROBESA. Pemanfaatan Limbah Kotoran Domba menjadi Pupuk Organik Cair sebagai Pendapatan Tambahan PT Ayodhya Agro Abadi. Dibimbing oleh KHOIRUL AZIZ HUSYAIRI.

Domba merupakan salah satu hewan ternak penghasil limbah padat dalam jumlah signifikan. Penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasikan limbah kotoran domba sebagai bahan baku alternatif pembuatan pupuk organik cair yang berpotensi menjadi unit bisnis baru di PT Ayodhya Agro Abadi. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis nilai tambah dan analisis studi kelayakan bisnis. Nilai tambah yang dihasilkan mencapai 90% dengan keuntungan sebesar Rp150.965 per liter bahan baku. Dari segi organisasi, sumber daya manusia, dan kolaborasi, usaha ini membuka peluang kerja dan kerja sama dengan petani serta mitra lokal. Secara finansial, hasil analisis menunjukkan NPV sebesar Rp79.072.774, IRR sebesar 25,9%, Net B/C sebesar 1,78, Gross B/C sebesar 1,08 dan Payback Period 3,76.

Kata kunci : Analisis finansial, analisis nilai tambah, kotoran domba, limbah ternak, non finansial

## **ABSTRACT**

CAMKHAN ROBESA. Utilization of Sheep Manure Waste into Liquid Organic Fertilizer as an Additional Income Source for PT Ayodhya Agro Abadi. Supervised by KHOIRUL AZIZ HUSYAIRI.

Sheep are one of the livestock that produce a significant amount of solid waste. This study aims to implement sheep manure as an alternative raw material for producing liquid organic fertilizer, which has the potential to become a new business unit at PT Ayodhya Agro Abadi. The methods used in this study include value-added analysis and business feasibility study. The Value-added generated reached 90% with a profit of Rp150,965 liter of raw material. From an organizational, human resource, and collaboration perspective, this business creates job opportunities and fosters partnerships with farmers and local stakeholders. Financial analysis results show an NPV of Rp79.072.774, IRR of 25.9%, Net B/C of 1,78, Gross B/C of 1,08, and a Payback Period 3,76.

Keywords : Financial analysis, livestock waste, non financial, sheep manure, value added.



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 mengulang 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.*



## **PEMANFAATAN LIMBAH KOTORAN DOMBA MENJADI PUPUK ORGANIK CAIR SEBAGAI PENDAPATAN TAMBAHAN PT AYODHYA AGRO ABADI**

**CAMKHAN ROBESA**

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  
2025**



**@Hak cipta milik IPB University**

**IPB University**

Penguji pada ujian Laporan Proyek Akhir: Febriantina Dewi, SE, MM, M.Sc

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 mengulang 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

- : Pemanfaatan Limbah Kotoran Domba menjadi Pupuk Organik Cair sebagai Pendapatan Tambahan PT Ayodhya Agro Abadi  
: Camkhan Robesa  
: J0310202363

Nama  
NIM

@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 mengulang kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Disetujui oleh

Pembimbing:

Khoirul Aziz Husyairi, 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: 26 Juni 2025

Tanggal Lulus:

IPB University



**@Hak cipta milik IPB University**

**IPB University**

Tanggal Ujian: 26 Juni 2025

Tanggal Lulus:

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 mengulang kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Judul yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Juli 2024 sampai bulan Januari 2025 ini ialah “Pemanfaatan Limbah Kotoran Domba menjadi Pupuk Organik Cair sebagai Pendapatan Tambahan PT Ayodhya Agro Abadi”.

Terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya penulis ucapan kepada bapak R Soehartono dan ibu Nazla Haevina Fitri A selaku orang tua penulis yang telah memberikan doa, kasih sayang, serta dukungan kepada penulis selama awal perkuliahan hingga penyusunan proyek akhir ini. Terima kasih juga penulis ucapan kepada Bufunsu Aljihad selaku kakak kandung penulis dan Firdes Najieb Tizaro selaku adik kandung penulis serta keluarga besar. Terima kasih penulis ucapan kepada bapak Khoirul Aziz Husyairi, S.E., M.Si selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan memberikan banyak saran kepada penulis dalam penyusunan proyek akhir ini. Penghargaan penulis sampaikan kepada Adam Mukhtafa selaku dosen pembimbing lapang beserta seluruh karyawan PT Ayodhya Agro Abadi yang telah memberikan dukungan selama kegiatan magang industri dan bantuan pengumpulan data. Ungkapan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis ucapan kepada seluruh dosen Program Studi Manajemen Agribisnis Sekolah Vokasi IPB yang telah memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis selama perkuliahan. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada teman-teman Program Studi Manajemen Agribisnis angkatan 57 dan 58 atas dukungan dan kerjasamanya.

Dalam proyek akhir ini, penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan. Sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat bermanfaat bagi perbaikan proyek akhir ini. Semoga proyek akhir ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2025

*Camkhan Robesa*



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 mengulang kepentingan yang wajar IPB University.  
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Ruang lingkup	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Analisis Eksperimental	5
2.2 Pengembangan Produk	5
2.3 Analisis Nilai Tambah	6
2.4 Analisis Studi Kelayakan Bisnis	7
2.5 Pupuk Organik Cair	14
2.6 Kotoran Domba	15
2.7 Penelitian Terdahulu	15
2.8 Kerangka Pemikiran	17
METODE	19
3.1 Lokasi dan Waktu Magang Industri	19
3.2 Teknik Pengumpulan Data	19
3.3 Metode Analisis	20
HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Gambaran Perusahaan	21
4.2 Struktur Organisasi	22
4.3 Aspek Perusahaan	23
4.4 Uji Validitas dan Reliabilitas	27
4.5 Hasil Uji Laboratorium Pupuk Organik Cair	28
4.6 Hasil Pengujian Pupuk Organik Cair Terhadap Kangkung	29
4.7 Rencana Pengembangan Bisnis	31
SIMPULAN DAN SARAN	50
5.1 Simpulan	50
5.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	54
RIWAYAT HIDUP	73



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 mengulang kepentingan yang wajar IPB University.

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

## DAFTAR TABEL

1 Populasi domba di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta	1
2 Permintaan POC di Daerah Istimewa Yogyakarta tahun 2024	2
3 Jumlah populasi domba PT Ayodhya Agro Abadi 2024	2
4 Rumus perhitungan nilai tambah metode Hayami	7
5 Sumber daya fisik PT Ayodhya Agro Abadi	24
6 Mesin dan alat operasional PT Ayodhya Agro Abadi	25
7 Perhitungan nilai tambah	32
8 Data permintaan dan penawaran POC Yogyakarta 2024	33
9 Data pesaing POC Daerah Istimewa Yogyakarta tahun 2025	35
10 Perencanaan harga jual POC di PT Ayodhya Agro Abadi	37
11 Jadwal produksi POC di PT Ayodhya Agro Abadi	43
12 Kebutuhan bahan baku produk POC Ayodhya Farm	43
13 Proyeksi penjualan produk POC di PT Ayodhya Agro Abadi	46
14 Kelayakan investasi usaha pupuk organik cair	47

## DAFTAR GAMBAR

1 Kerangka pemikiran penelitian pembuatan pupuk organik cair	17
2 Peta lokasi PT Ayodhya Agro Abadi	19
3 Kandang lemprak	21
4 Unit kandang panggung	22
5 Logo PT Ayodhya Agro Abadi	22
6 Produk POC Ayodhya Farm	37
7 Promosi produk POC Ayodhya Farm	38
8 Tata letak produksi pupuk organik cair	39
9 Tahapan POC di PT Ayodhya Agro Abadi	40
10 Persiapan bahan baku POC	40
11 Penimbangan dengan alat digital	41
12 Pencampuran semua bahan	41
13 Proses fermentasi 14 hari	42
14 Pengemasan POC	42

## DAFTAR LAMPIRAN

1 Struktur organisasi PT Ayodhya Agro Abadi	55
2 Biaya investasi pendirian unit bisnis produk pupuk organik cair	56
3 Biaya tetap dan biaya variabel pendirian unit bisnis produk pupuk organik cair	57
4 Laporan laba rugi pupuk organik cair	58
5 Cashflow pupuk organik cair	60
6 Switching value penurunan produksi poc sebesar 7.334224%	63
7 Switching value kenaikan harga molase sebesar 309%	66
8 Hasil uji laboratorium POC Ayodhya Farm	69
9 Uji coba produk POC Ayodhya Farm pada tanaman kangkung	70
10 Uji validitas dan reliabilitas	71