

ANALISIS KELAYAKAN PEMBUATAN PUPUK ORGANIK CAIR PADA MORNING SUN DAIRY FARM KABUPATEN BOGOR

MUHAMMAD DZIKRA ASQALANI HS CHANDRA PRAJA



**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 proyek akhir dengan judul “Analisis Kelayakan Pembuatan Pupuk Organik Cair Pada Morning Sun Dairy Farm Kabupaten Bogor” 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, Juli 2026

Muhammad Dzikra Asqalani HS Chandra Praja
J0410221308



ABSTRAK

MUHAMMAD DZIKRA ASQALANI HS CHANDRA PRAJA. Analisis Kelayakan Pembuatan Pupuk Organik Cair pada Morning Sun Dairy Farm Kabupaten Bogor. Dibimbing oleh MUH FATUROKHMAN.

Limbah kotoran kambing berpotensi diolah menjadi pupuk organik cair (POC) yang bernilai ekonomi. Penelitian ini bertujuan menganalisis nilai tambah dan kelayakan pendirian unit usaha POC MS EcoGrow di Morning Sun Dairy Farm. Penelitian ini menerapkan metode analisis nilai tambah menggunakan metode Hayami serta analisis kelayakan bisnis yang ditinjau dari aspek nonfinansial dan aspek finansial. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengolahan limbah kotoran kambing menjadi pupuk organik cair (POC) menghasilkan nilai tambah sebesar Rp8.412 per pcs dengan rasio nilai tambah 47% termasuk kedalam kategori tinggi. Unit usaha dinyatakan layak dikembangkan dengan nilai NPV Rp132.729.730, IRR 36%, *Gross B/C* 1,31, *Net B/C* 3,74, dan *Payback Period* 4,86 tahun. Pengembangan unit usaha POC MS EcoGrow layak dijalankan sebagai sumber pendapatan tambahan bagi Morning Sun Dairy Farm.

Kata kunci: kelayakan usaha, keuangan, limbah kotoran kambing, nilai tambah, pupuk organik cair

ABSTRACT

MUHAMMAD DZIKRA ASQALANI HS CHANDRA PRAJA. Feasibility Analysis of Liquid Organic Fertilizer Production at Morning Sun Dairy Farm Bogor Regency. Supervised by MUH FATUROKHMAN.

Goat manure waste has the potential to be processed into liquid organic fertilizer (POC) with economic value. This research aims to analyze the added value and feasibility of establishing the POC MS EcoGrow business unit at Morning Sun Dairy Farm. This study applies the value-added analysis method using the Hayami method, as well as a business feasibility analysis that examines both nonfinancial and financial aspects. The research findings showed that processing goat manure into liquid organic fertilizer (POC) generates an added value of Rp8.412 per unit, with an added value ratio of 47%, which falls into the high category. The business unit is deemed feasible to develop with an NPV of Rp132.729.730, an IRR of 36%, a Gross B/C of 1,31, a Net B/C of 3,74, and a Payback Period of 4,86 years. The development of the POC MS EcoGrow business unit is feasible to be implemented as an additional source of income for Morning Sun Dairy Farm.

Keywords: added value, business feasibility, financial feasibility, goat manure waste, liquid 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 KELAYAKAN PEMBUATAN PUPUK ORGANIK CAIR PADA MORNING SUN DAIRY FARM KABUPATEN BOGOR

MUHAMMAD DZIKRA ASQALANI HS CHANDRA PRAJA

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 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 University

IPB University

Penguji pada ujian Laporan Proyek Akhir: Dr. Doni Sahat Tua Manalu, S.E., 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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Judul Proyek Akhir : Analisis Kelayakan Pembuatan Pupuk Organik Cair pada
Morning Sun Dairy Farm Kabupaten Bogor
Nama : Muhammad Dzikra Asqalani HS Chandra Praja
NIM : J0410221308

Disetujui oleh

Pembimbing :
Muh Faturokhman, S.Pt., 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 : 7 Juli 2026

Tanggal lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah subhanahu wa ta'ala atas segala rahmat, karunia, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir yang berjudul “Analisis Kelayakan Pembuatan Pupuk Organik Cair pada Morning Sun Dairy Farm Kabupaten Bogor” dengan baik. Proyek akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar pada Program Studi Manajemen Agribisnis, Sekolah Vokasi, IPB University. Dalam proses penyusunan proyek akhir ini, penulis memperoleh banyak bantuan, bimbingan, arahan, dukungan, serta motivasi dari berbagai pihak.

Penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Muh Faturakhman, S.Pt., M.Si. selaku dosen pembimbing utama, serta seluruh dosen dan tenaga kependidikan Program Studi Manajemen Agribisnis, Sekolah Vokasi, IPB University yang telah memberikan ilmu, arahan, dan bantuan selama masa perkuliahan. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada Eru Gunawan, Mang Kumil, dan seluruh karyawan Morning Sun Dairy Farm selaku pembimbing lapang di perusahaan yang telah memberikan kesempatan, pengalaman, serta pendampingan selama kegiatan magang industri dan pengumpulan data penelitian. Ungkapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Ibu Robiatun dan Dedi Hudaedi, S.Hut., M.Si. selaku orang tua yang senantiasa memberikan doa, dukungan, kasih sayang, dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir ini dengan baik. Tak lupa, penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Selfiani Sukirman dan Hanina Anggisya Decency selaku teman kelompok selama magang industri, serta kepada teman-teman mahasiswa Program Studi Manajemen Agribisnis Angkatan 59 yang telah memberikan dukungan, semangat, serta bantuan, baik secara langsung maupun tidak langsung, selama proses penyusunan proyek akhir ini.

Penulis menyadari bahwa proyek akhir ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun sebagai bahan perbaikan di masa mendatang. Semoga proyek akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, menjadi referensi dalam pengembangan usaha pupuk organik cair, serta memberikan kontribusi bagi perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang manajemen agribisnis.

Bogor, Juli 2026

Muhammad Dzikra Asqalani HS Chandra Praja

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Nilai Tambah	4
2.2 Kelayakan Bisnis	4
2.3 Kotoran Kambing	4
2.4 Pupuk Organik Cair	5
2.5 Penelitian Terdahulu	5
2.6 Kerangka Pemikiran	7
III METODE	8
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	8
3.2 Jenis dan Sumber Data	8
3.3 Metode Analisis Data	8
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	14
4.1 Gambaran Umum Morning Sun Dairy Farm	14
4.2 Layout Morning Sun Dairy Farm	16
4.3 Kandungan Pupuk Organik Cair	17
4.4 Uji Pupuk Organik Cair pada Tanaman	18
4.5 Analisis Nilai Tambah	19
4.6 Analisis Non Finansial	20
4.7 Analisis Finansial	35
V SIMPULAN DAN SARAN	42
5.1 Simpulan	42
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	45
RIWAYAT HIDUP	54

DAFTAR TABEL

1	Populasi kambing di Jawa Barat tahun 2023-2025	1
2	Jumlah populasi kambing dan kotoran padat tahun 2025	1
3	Jumlah usaha pertanian perorang dan penggunaan pupuk organik	2
4	Penelitian terdahulu	6
5	Analisis metode Hayami	9
6	Hasil uji laboratorium pupuk organik cair	18
7	Hasil nilai tambah pupuk organik cair MS EcoGrow	19
8	Kapasitas produksi pupuk organik cair MS EcoGrow	25
9	Jumlah kebutuhan bahan produk pupuk organik cair MS EcoGrow	26
10	Kebutuhan peralatan pupuk organik cair	26
11	Jadwal produksi pupuk organik cair MS EcoGrow	31
12	Penerimaan pupuk organik cair MS EcoGrow	38
13	Laporan laba rugi	38
14	<i>Switching value</i> produk MS EcoGrow	40

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka pemikiran analisis kelayakan pembuatan pupuk organik cair pada Morning Sun Dairy Farm Kabupaten Bogor	7
2	Logo Morning Sun Dairy Farm	14
3	Merek susu kambing Morning Sun Dairy Farm	14
4	Struktur organisasi Morning Sun Dairy Farm	15
5	Tata letak lahan Morning Sun Dairy Farm	17
6	Hasil uji coba pupuk organik cair pada tanaman kangkung	18
7	Pupuk organik cair merek SSA	21
8	Tata letak produksi pupuk MS Ecogrow	24
9	Alur produksi pupuk organik cair MS Ecogrow	27
10	Alat dan bahan pupuk organik cair	28
11	Kegiatan menjemur kotoran kambing	28
12	Pengadukan pupuk organik cair	29
13	Hasil cairan fermentasi pupuk	30
14	Penyaringan cairan dari kotoran kambing	30
15	Pengemasan pupuk organik cair ke dalam botol	31
16	Struktur organisasi produksi MS Ecogrow	32



DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil uji laboratorium	46
2	Hasil perhitungan Hayami	47
3	Biaya operasional produk POC	48
4	Hasil perhitungan <i>cashflow</i> produk POC	49
5	Hasil perhitungan laporan laba rugi produk POC	50
6	Hasil perhitungan penyusutan investasi produk POC	51
7	Hasil perhitungan <i>switching value</i> penjualan	52
8	Hasil perhitungan <i>switching value</i> produksi	53

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.