



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.

EFISIENSI TEKNIS DAN ALOKATIF PADA USAHA PENGEMUKAN DOMBA DI PT AGRO INVESTAMA MALANGBONG

SITI SAADATU DAROEN



**MANAJEMEN AGRIBISNIS
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Efisiensi Teknis dan Alokatif pada Usaha Penggemukan Domba di PT Agro Investama Malangbong” 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

Siti Saadatu Daroen
J0310211260

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



SITI SAADATU DAROEN. Efisiensi Teknis dan Alokatif pada Usaha Penggemukan Domba di PT Agro Investama Malangbong. Dibimbing oleh INTANI DEWI dan DEA AMANDA.

PT Agro Investama Malangbong merupakan perusahaan peternakan domba di Garut, Jawa Barat, yang mengembangkan usaha penggemukan untuk memenuhi meningkatnya permintaan domba, khususnya saat Iduladha dan aqiqah. Perusahaan menghadapi permasalahan produksi berupa ketidakseimbangan pakan dan keterlibatan tenaga kerja yang belum optimal. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis efisiensi teknis dan alokatif menggunakan fungsi produksi *Cobb-Douglas* melalui regresi linear berganda dan analisis NPMx/Px, serta mengkaji implikasi manajerial melalui perhitungan input optimal dan analisis pendapatan serta R/C *ratio*. Data diperoleh dari 79 ekor domba selama tiga bulan. Hasil menunjukkan nilai *Adjusted R²* sebesar 44,5%, dengan konsentrat berpengaruh negatif signifikan terhadap pertambahan bobot domba, input hijauan berpengaruh positif signifikan, dan tenaga kerja berpengaruh positif namun tidak signifikan. Konsentrat dan tenaga kerja perlu dikurangi. Sedangkan hijauan perlu ditingkatkan. Optimalisasi input meningkatkan R/C *ratio* dari 1,36 menjadi 1,71.

Kata kunci: *Cobb-douglas*, efisiensi alokatif, efisiensi teknis, penggemukan domba, R/C *ratio*

ABSTRACT

SITI SAADATU DAROEN. Technical and Allocative Efficiency in Sheep Fattening Business at PT Agro Investama Malangbong. Supervised by INTANI DEWI and DEA AMANDA.

PT Agro Investama Malangbong is a sheep farming company in Garut, West Java, which is developing a fattening business to meet the increasing demand for sheep, especially during Eid al-Adha and aqiqah. The company faces production problems in the form of feed imbalance and suboptimal labor involvement. This study aims to analyze technical and allocative efficiency using the Cobb-Douglas production function through multiple linear regression and NPMx/Px analysis, and examine managerial implications through optimal input calculations and income analysis and R/C ratio. Data were obtained from 79 sheep for three months. The results showed an Adjusted R² value of 44,5%, with concentrate having a significant negative effect on sheep weight gain, forage input having a significant positive effect, and labor having a positive but insignificant effect. Concentrate and labor need to be reduced. While forage needs to be increased. Optimizing input increases the R/C ratio from 1,36 to 1,71.

Keywords: Allocative efficiency, cobb-douglas, fattening, R/C ratio, technical efficiency



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

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.



EFISIENSI TEKNIS DAN ALOKATIF PADA USAHA PENGEMUKAN DOMBA DI PT AGRO INVESTAMA MALANGBONG

SITI SAADATU DAROEN

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 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. Ir. Bagus P. Purwanto, M.Agr.

- 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 : Efisiensi Teknis dan Alokatif pada Usaha Penggemukan Domba di PT Agro Investama Malangbong
Nama : Siti Saadatu Daroen
NIM : J0310211260

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Intani Dewi, S.Pt., M.Sc., 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



Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanaahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan September 2024 sampai bulan Juni 2025 ini ialah Efisiensi Produksi dan Alokatif, dengan judul “Efisiensi Teknis dan Alokatif pada Usaha Penggemukan Domba di PT Agro Investama Malangbong”.

Terima kasih penulis ucapan kepada para pembimbing, Intani Dewi, S.Pt., M.Sc., M.Si. dan Dea Amanda, S.E., M.Si. yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Asep Barli, S.E., Egi Gumilar, dan Staf PT Agro Investama Malangbong yang telah membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya.

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

Bogor, Juni 2025

Siti Saadatu Daroen

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 mengurangi 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	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat	5
II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penggemukan Domba	6
2.2 Produksi	8
2.3 Faktor Produksi	9
2.4 Efisiensi	10
2.5 Fungsi Produksi <i>Cobb-Douglas</i>	11
2.6 Analisis Regresi Linear Berganda	13
2.7 Analisis Pendapatan dan R/C <i>Ratio</i> Usaha Penggemukan Domba	14
2.8 Penelitian Terdahulu	15
2.9 Kerangka Pemikiran	17
III METODE	19
3.1 Waktu dan Tempat	19
3.2 Metode Pengumpulan Data	19
3.3 Metode Analisis	21
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Gambaran Umum Perusahaan	29
4.2 Identifikasi Faktor Produksi	31
4.3 Analisis Pengaruh Faktor Produksi di PT Agro Investama Malangbong	35
4.4 Efisiensi Teknis	41
4.5 Efisiensi Alokatif	43
4.6 Implikasi Manajerial	46
4.7 Analisis Pendapatan dan R/C <i>Ratio</i> Usaha Penggemukan Domba di PT Agro Investama Malangbong	51
V SIMPULAN DAN SARAN	56
5.1 Simpulan	56
5.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	63
RIWAYAT HIDUP	71



Dinamika peternakan domba di Jawa Barat Tahun 2021-2024	1
Jumlah penggunaan faktor produksi di PT Agro Investama Malangbong	34
Hasil uji <i>Kolmogorov-Smirnov</i>	36
Model regresi faktor-faktor produksi di PT Agro Investama Malangbong	38
Nilai EP, MPP, dan APP faktor-faktor produksi PT Agro Investama Malangbong	41
Hasil analisis efisiensi alokatif penggunaan faktor produksi pada usaha penggemukan domba di PT Agro Investama Malangbong	44
Penggunaan input optimal dan rekomendasi secara teknis pada usaha penggemukan domba di PT Agro Investama Malangbong	47
Perbandingan nilai FCR berdasarkan tiga skenario penggunaan input	49
Perbandingan penerimaan usaha penggemukan domba berdasarkan tiga skenario	52
Perbandingan biaya pakan berdasarkan tiga skenario perlakuan	53
Perbandingan pendapatan dan R/C ratio sebelum dan sesudah skenario penyesuaian input	54

DAFTAR GAMBAR

Kurva fungsi produksi klasik	13
Kerangka pemikiran	18
Lokasi PT Agro Investama Malangbong	19
Logo PT Agro Investama Malangbong	29
Struktur organisasi PT Agro Investama Malangbong	30
Grafik normalitas P-Plot	35

DAFTAR LAMPIRAN

Dokumentasi kegiatan selama pengamatan di PT Agro Investama Malangbong	65
PBBH domba <i>cross-garut</i> jantan selama pemeliharaan	66
PBBH domba <i>cross-garut</i> betina selama pemeliharaan	66
PBBH domba garut jantan selama pemeliharaan	67
PBBH domba garut betina selama pemeliharaan	67
<i>Resume</i> PBBH	68
Hasil uji normalitas dengan histogram	68
Nilai Durbin-Watson untuk uji autokorelasi	68
Hasil uji multikolinearitas	69
Hasil uji heteroskedastisitas dengan <i>uji Glejser</i>	69