

# **EFISIENSI BIAYA PAKAN TERNAK SAPI PERAH PADA REMBULAN MERAPI FARM KABUPATEN SLEMAN YOGYAKARTA**

**AYUDANA KEZIA PASARIBU**



**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.

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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Efisiensi Biaya Pakan Ternak Sapi Perah pada Rembulan Merapi Farm Kabupaten Sleman Yogyakarta” 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 Proyek akhir ini.

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

Bogor, Juni 2025

Ayudana Kezia Pasaribu  
J0310211177

## ABSTRAK

AYUDANA KEZIA PASARIBU. Efisiensi Biaya Pakan Ternak Sapi Perah pada Rembulan Merapi Farm Kabupaten Sleman Yogyakarta. Dibimbing oleh WIEN KUNTARI.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis efisiensi biaya pakan ternak sapi perah pada Rembulan Merapi Farm dengan memanfaatkan ampas tahu sebagai alternatif campuran pakan konsentrat. Peternakan sapi perah umumnya menggunakan konsentrat sebagai salah satu sumber pendukung pakan utama. Pakan konsentrat memiliki biaya yang cukup besar dibanding dengan jenis pakan yang lain. Formulasi campuran ampas tahu dengan konsentrat yang digunakan pada penelitian ini adalah 70:30. Penelitian ini menggunakan metode analisis finansial berupa laba rugi, analisis anggaran parsial dan analisis efisiensi biaya. Sebelum penggunaan ampas tahu perusahaan memperoleh pendapatan bersih sebesar Rp12.373.000 dan setelah penggunaan ampas tahu, perusahaan memperoleh pendapatan lebih maksimal sebesar Rp30.628.000 dengan peningkatan keuntungan sebesar Rp22.080.000 dengan efisiensi biaya semakin efisien 24%.

Kata kunci: Ampas tahu, anggaran parsial, efisiensi biaya, konsentrat

## ABSTRACT

AYUDANA KEZIA PASARIBU. Cost Efficiency of Dairy Cattle Feed at Rembulan Merapi Farm Sleman Regency Yogyakarta. Supervised by WIEN KUNTARI.

This study aims to analyze the cost efficiency of feed for dairy cows at Rembulan Merapi Farm by utilizing tofu pulp as an alternative to concentrate feed mixtures. Dairy farms generally use concentrate as one of the main feed support sources. Concentrate feed has a significantly higher cost compared to other types of feed. The formulation of the mixture of tofu waste with concentrate used in this study is 70:30. This research uses financial analysis methods in the form of profit and loss, partial budget analysis, and cost efficiency analysis. Before using tofu pulp, the company earned a net income of IDR 12.373.000 and after using tofu pulp, the company earned a maximum income of IDR 30.628.000 with an increase in profit of IDR 22.080.000 and a cost efficiency improvement of 24%.

Keywords: Concentrate, cost efficiency, partial budget, tofu pulp



@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.

© 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 BIAYA PAKAN TERNAK SAPI PERAH PADA REMBULAN MERAPI FARM KABUPATEN SLEMAN YOGYAKARTA**

**AYUDANA KEZIA PASARIBU**

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**

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 Biaya Pakan Ternak Sapi Perah pada Rembulan  
Merapi Farm Kabupaten Sleman Yogyakarta  
Nama : Ayudana Kezia Pasaribu  
NIM : J0310211177

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing :  
Dr. Ir. Wien Kuntari, 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

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Juli 2024 sampai bulan Desember 2024 ini ialah efisiensi biaya, dengan judul “Efisiensi Biaya Pakan Ternak Sapi Perah pada Rembulan Merapi Farm Kabupaten Sleman Yogyakarta”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada pembimbing, Dr. Ir. Wien Kuntari, 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 Retnawati selaku pemilik Rembulan Merapi Farm yang telah memberi izin penelitian. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, serta seluruh keluarga dan teman-teman saya Yolanda, Grace, Tania, Steven dan lainnya 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

*Ayudana Kezia Pasaribu*

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                                         | xii  |
| DAFTAR GAMBAR                                        | xii  |
| DAFTAR LAMPIRAN                                      | xiii |
| I PENDAHULUAN                                        | 1    |
| 1.1 Latar Belakang                                   | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah                                  | 3    |
| 1.3 Tujuan                                           | 3    |
| II TINJAUAN PUSTAKA                                  | 5    |
| 2.1 Sapi Perah                                       | 5    |
| 2.2 Pakan                                            | 5    |
| 2.3 Analisis Laba Rugi                               | 7    |
| 2.4 Analisis Anggaran Parsial                        | 8    |
| 2.5 Efisiensi Biaya                                  | 9    |
| 2.6 Kerangka Pemikiran                               | 9    |
| III METODE                                           | 11   |
| 3.1 Lokasi dan Waktu                                 | 11   |
| 3.2 Metode Pengumpulan Data                          | 11   |
| 3.3 Metode Analisis                                  | 11   |
| IV HASIL DAN PEMBAHASAN                              | 14   |
| 4.1 Sejarah dan Perkembangan Perusahaan              | 14   |
| 4.2 Penerapan Ampas Tahu sebagai Campuran Konsentrat | 20   |
| 4.3 Analisis Finansial                               | 22   |
| V SIMPULAN DAN SARAN                                 | 32   |
| 5.1 Simpulan                                         | 32   |
| 5.2 Saran                                            | 32   |
| DAFTAR PUSTAKA                                       | 33   |
| LAMPIRAN                                             | 35   |
| RIWAYAT HIDUP                                        | 41   |



## DAFTAR TABEL

|    |                                                                     |    |
|----|---------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | Produksi susu sapi Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta 2022-2023    | 1  |
| 2  | Jenis pakan Rembulan Merapi Farm (2024)                             | 2  |
| 3  | Perbandingan jenis alternatif pakan berdasarkan harga dan nutrisi   | 2  |
| 4  | Laporan laba rugi                                                   | 8  |
| 5  | Analisis anggaran Parsial                                           | 8  |
| 6  | Kriteria pengukuran efisiensi biaya                                 | 9  |
| 7  | Sumber daya fisik di Rembulan Merapi Farm                           | 15 |
| 8  | Kandungan nutrisi ampas tahu dan konsentrat                         | 20 |
| 9  | Rerata bobot dan jumlah pemberian pakan sapi Rembulan Merapi Farm   | 22 |
| 10 | kebutuhan pakan berdasarkan bobot sapi                              | 22 |
| 11 | Biaya investasi Rembulan Merapi Farm (2024)                         | 23 |
| 12 | Biaya tetap Rembulan Merapi Farm (2024)                             | 23 |
| 13 | Biaya variabel Rembulan Merapi Farm sebelum penggunaan ampas        | 24 |
| 14 | biaya dan kebutuhan pakan hijauan berdasarkan bobot sapi            | 24 |
| 15 | Biaya pakan konsentrat dan ampas tahu berdasarkan formulasi (70:30) | 25 |
| 16 | Biaya variabel Rembulan Merapi Farm setelah penggunaan ampas        | 25 |
| 17 | Analisis penerimaan Rembulan Merapi Farm (2024)                     | 27 |
| 18 | Analisis laporan laba rugi sebelum pemberian ampas tahu             | 27 |
| 19 | Analisis laporan laba rugi sesudah pemberian ampas tahu             | 28 |
| 20 | Analisis anggaran parsial Rembulan Merapi Farm                      | 29 |
| 21 | Pengukuran efisiensi biaya pakan Rembulan Merapi Farm               | 31 |

## DAFTAR GAMBAR

|     |                                                                 |    |
|-----|-----------------------------------------------------------------|----|
| 1.  | Pakan hijauan ternak                                            | 6  |
| 2.  | Ampas tahu                                                      | 7  |
| 3.  | Kerangka pemikiran penelitian                                   | 10 |
| 4.  | Struktur organisasi Rembulan Merapi Farm                        | 16 |
| 5.  | Proses pengadaan sapi Rembulan Merapi Farm                      | 16 |
| 6.  | Pakan konsentrat (a) dan pakan hijauan Rembulan Merapi Farm (b) | 17 |
| 7.  | Proses sanitasi kandang Rembulan Merapi Farm                    | 17 |
| 8.  | Proses pemberian pakan Rembulan Merapi Farm                     | 18 |
| 9.  | Proses sanitasi sapi Rembulan Merapi Farm                       | 18 |
| 10. | Proses pemerahan sapi dengan mesin (a) dan pemerahan manual     | 19 |
| 11. | Proses vaksin sapi Rembulan Merapi Farm                         | 19 |
| 12. | Proses IB Rembulan Merapi Farm                                  | 19 |
| 13. | Pakan ampas tahu (a) dan pakan campuran konsentrat dengan ampas | 20 |
| 14. | Wadah penyimpanan ampas tahu Rembulan Merapi Farm               | 21 |
| 15. | Wadah dan takaran campuran ampas tahu dan konsentrat            | 21 |



## DAFTAR LAMPIRAN

|   |                                                   |    |
|---|---------------------------------------------------|----|
| 1 | Analisis SWOT ampas tahu Rembulan Merapi Farm     | 37 |
| 2 | Data harga dan kualitas susu Rembulan Merapi Farm | 38 |
| 3 | Dokumentasi di Rembulan Merapi Farm               | 39 |

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.