

**NILAI EKONOMIS PAKAN KELINCI DARI LIMBAH  
PERTANIAN BERBASIS *HAY MULTINUTRIENT WAFFLE* DI  
KELURAHAN ANDAY, DISTRIK MANOKWARI SELATAN**

**TUGAS AKHIR**

**PROGRAM STUDI  
PENYULUHAN PETERNAKAN DAN KESEJAHTERAAN  
HEWAN**

**MUHAMMAD FACHRY HIDAYAT  
NIRM 06.03.20.094**



**POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MANOKWARI  
BADAN PENYULUHAN DAN PENGEMBANGAN SDM PERTANIAN  
KEMENTERIAN PERTANIAN  
2024**

**NILAI EKONOMIS PAKAN KELINCI DARI LIMBAH  
PERTANIAN BERBASIS *HAY MULTINUTRIENT WAFFLE* DI  
KELURAHAN ANDAY, DISTRIK MANOKWARI SELATAN**

**TUGAS AKHIR**

*Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains Terapan  
pada Progam Studi Penyuluhan Peternakan Dan Kesejahteraan Hewan  
Politeknik Pembangunan Pertanian Manokwari*

**MUHAMMAD FACHRY HIDAYAT  
NIRM 06.03.20.094**

**POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MANOKWARI BADAN  
PENYULUHAN DAN PENGEMBANGAN SDM PERTANIAN  
KEMENTERIAN PERTANIAN  
2024**

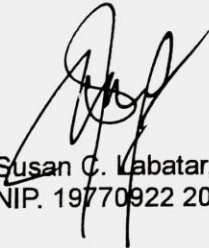
**HALAMAN PERSETUJUAN**

**NILAI EKONOMIS PAKAN KELINCI DARI LIMBAH PERTANIAN  
BERBASIS HAY MULTINUTRIENT WAFFLE DI KELURAHAN ANDAY,  
DISTRIK MANOKWARI SELATAN**

**MUHAMMAD FACHRY HIDAYAT  
NIRM 06.03.20.094**

Telah disetujui Pembimbing  
Pada tanggal 2 Agustus 2024

Pembimbing I



Susan C. Labatar, S.Pt., M.Si.  
NIP. 19770922 200112 2 001

Pembimbing II



Bangkit L. Syaefullah, S.Pt., M.Sc.  
NIP. 19930511 201902 2 001

Mengetahui,  
Direktur

Politeknik Pembangunan Pertanian Manokwari



Dr. Oeng Anwarudin, S.Pt., M.Si.  
NIP. 19790304 200312 1 003

**HALAMAN PENGESAHAN**

**NILAI EKONOMIS PAKAN KELINCI DARI LIMBAH PERTANIAN  
BERBASIS HAY MULTINUTRIENT WAFFLE DI KELURAHAN ANDAY,  
DISTRIK MANOKWARI SELATAN**

**MUHAMMAD FACHRY HIDAYAT  
NIRM 06.03.20.094**

Telah dipertahankan di depan penguji  
Pada tanggal 15 Juli 2024  
Dinyatakan telah memenuhi syarat

Mengetahui,

Tim Penguji

Tanda Tangan


Maria Herawati, S.Pt., M.Si.  
NIP. 19840322 201902 2 001

  
.....

Hotmauli F. Pardosi, S.Pt, M.Pt.  
NIP. 19970211 202203 2 001

  
.....

Susan C. Labatar, S.Pt., M.Si.  
NIP. 19770922 200112 2 001

  
.....

Bangkit L. Syaefullah, S.Pt., M.Sc.  
NIP. 19930511 201902 2 001

  
.....

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Muhammad Fachry Hidayat

NIRM : 06.03.20.094

Program Studi : Penyuluhan Peternakan Dan Kesejahteraan Hewan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa, tugas akhir ini benar-benar merupakan hasil karya saya dan tidak terdapat karya orang lain, apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa tugas akhir ini hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku atas perbuatan tersebut.

Manokwari, Agustus 2024

Yang membuat pernyataan,

Mahasiswa



Muhammad Fachry Hidayat

06.03.20.094

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk melakukan analisis ekonomi limbah pertanian sebagai bahan baku *hay multinutrient waffle* yang ekonomis, lokasi penelitian bertempat di Kampus II Polbangtan Manokwari pada bulan Mei - Juni 2024. Penelitian ini menggunakan analisis deskriptif dengan mencari komposisi pakan yang ekonomis dari 3 percobaan dengan bahan baku utama limbah jerami kacang tanah dan menggunakan 4 parameter penelitian, yaitu: BEP Produksi, BEP harga, R/C rasio, dan rentabilitas. Hasil dari BEP produksi P1, P2, P3, berturut-turut 12,41; 12,47; 12,54. Hasil dari BEP harga P1, P2, P3, berturut-turut Rp 6.203; Rp 6.234; Rp 6.271. Hasil dari R/C rasio P1, P2, P3, berturut-turut 1,71; 1,70; 1,69. Hasil rentabilitas P1, P2, P3 berturut-turut 0,71; 0,70; 0,69. Dilihat dari 3 percobaan analisis ekonomi *hay multinutrient waffle*, menunjukkan semua percobaan menguntungkan dan layak diusahakan, namun dari 3 komposisi percobaan dari 4 parameter, untuk yang paling menguntungkan ada di P1. Jika dilihat dari beberapa penelitian lainnya, untuk tingkat palatabilitas, standar kebutuhan nutrisi, dan tingkat kekerasan *hay* P3 lebih unggul. Maka dapat disimpulkan bahwa pakan paling ekonomis terdapat pada P3 ditunjang dari BEP produksi, BEP harga, R/C rasio, rentabilitas, palatabilitas, standar kebutuhan nutrisi, dan tingkat kekerasan hay. Maka penggunaan limbah pertanian kacang tanah bisa dimanfaatkan secara maksimal sebagai bahan baku pembuatan pakan hay.

Kata Kunci: Analisis, Ekonomi, Kelinci, Limbah, Pakan

## **ABSTRACT**

*This research aims to do economic analysis of agricultural waste as raw material hay multinutrient waffle which is economical, the research location is located at campus II Polbangtan Manokwari in May – June 2024. This research uses descriptive analysis by looking for feed composition economic results from 3 experiments with the main raw material being straw waste peanuts and uses 4 research parameters, namely: BEP production, BEP price, R/C ratio, and profitability. BEP production results P1, P2, P3 successive 12,41; 12,47; 12,54. BEP price results P1, P2, P3 successive Rp 6.203, Rp 6.234, Rp 6.271. R/C ratio result P1, P2, P3 successive 1,71; 1,70; 1,69. Profitability results P1, P2, P3 successive 0,71; 0,70; 0,69. Seen from 3 economic analysis experiments hay multinutrient waffle, shows that all experiments are profitable and worthy of business, however, from the 3 experimental compositions of 4 parameters, for the most profitable in P1. Then if you look at some other research, for the level of palatability, nutritional requirements standards, and for the level of hardness P3 is superior. So it can be concluded that the most economical feed is P3, supported in terms of BEP production, BEP price, R/C ratio, profitability, palatability, nutritional requirements standards, and hay hardness level. So the use of agricultural waste peanuts can be utilized optimally as raw materials make hay feed.*

*Keywords: Analysis, Economy, Feed, Rabbit, Waste*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas segala rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyusun laporan tugas akhir yang berjudul “Nilai Ekonomis Pakan Kelinci Dari Limbah Pertanian Berbasis *Hay Multinutrient Waffle* Di Kelurahan Anday, Distrik Manokwari Selatan”. Tugas akhir disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains Terapan Peternakan (S.Tr.Pt).

Penulis mengucapkan terima kasih dan apresiasi yang tinggi kepada Dr. Oeng Anwarudin, S.Pt., M.Si. selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Manokwari sekaligus dosen wali, Dr. Benang Purwanto, SP., MP. selaku ketua jurusan, Maria Herawati, S.Pt., M.Si. selaku Ketua Progam Studi Penyuluhan Peternakan dan Kesejahteraan Hewan, Susan Carolina Labatar, S.Pt., M.Si. selaku pembimbing I, Bangkit Lutfiaji Syaefullah, S.Pt., M.Sc. selaku pembimbing II, serta orang tua, saudara-saudara kami, atas doa, dan bimbingan, serta kasih sayang yang tercurah selama ini.

Kami menyadari penelitian tugas akhir ini tidak luput dari berbagai kekurangan. Penulis mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan dan perbaikannya, sehingga tugas akhir ini bisa diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains Terapan Peternakan (S.Tr.Pt).

Manokwari, Agustus 2024

Penulis,

Muhammad Fachry Hidayat  
06.03.20.094



## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PENGESAHAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PERNYATAAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat .....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Limbah Pertanian.....	3
2.1.1 Jerami Kacang Tanah .....	3
2.2 Bahan Baku <i>Hay</i> .....	3
2.2.1 Fodder Jagung .....	3
2.2.2 Lamtoro .....	4
2.2.3 Gamal.....	4
2.2.4 Rumput Pecut Kuda.....	4
2.2.5 Mineral.....	4
2.2.6 Tepung Sagu .....	4
2.2.7 Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS).....	5
2.3 Kelinci.....	5
2.3.1 Kebutuhan Nutrisi Ternak Kelinci .....	6
2.4 Nilai Bahan Pakan .....	6
2.5 <i>Hay</i> .....	7
2.6 Analisis Ekonomi.....	7
2.6.1 Biaya tetap.....	7
2.6.2 Biaya Variabel.....	7

2.6.3 <i>Break Even Point</i> (BEP).....	7
2.6.4 <i>Revenue Cost Ratio</i> (R/C) .....	7
2.6.5 Rentabilitas .....	7
2.7 Diseminasi .....	7
2.8 Kerangka Pikir .....	8
BAB III METODE PENELITIAN.....	9
3.1 Lokasi Dan Waktu.....	9
3.2 Metode Penelitian .....	9
3.2.1 Analisis Data.....	9
3.2.2 Prosedur Penelitian .....	9
3.2.3 Parameter Penelitian .....	10
3.3 Rancangan Diseminasi.....	11
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	12
4.1 Keadaan Umum Wilayah .....	12
4.2 Analisis Ekonomi Pakan <i>Hay</i> .....	13
4.2.1 BEP Produksi.....	14
4.2.2 BEP Harga.....	14
4.2.3 R/C rasio.....	15
4.2.4 Rentabilitas.....	15
4.3 Penelitian Lainnya .....	15
4.4 Pelaksanaan Diseminasi.....	16
4.5 Rencana Tindak Lanjut .....	17
BAB V KESIMPULAN .....	18
DAFTAR PUSTAKA .....	19
LAMPIRAN .....	22
RIWAYAT HIDUP .....	32

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Bahan Pakan Penyusun Hay .....	9
2. Biaya Tetap .....	13
3. Biaya Variabel.....	13
4. Hasil Analisis Ekonomi Pakan .....	14
5. Analisis Proksimat Hay Multinutrient Waffle .....	16
6. Uji Kekerasan Hay Multinutrient Waffle .....	16

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Hasil Analisis Ekonomi Pakan Hay P1 .....	22
2. Hasil Analisis Ekonomi Pakan Hay P2 .....	24
3. Hasil Analisis Ekonomi Pakan Hay P3 .....	26
4. Surat Izin Pelaksanaan Diseminasi.....	28
5. Absensi Kegiatan Diseminasi.....	29
6. Media Diseminasi <i>Leaflet</i> .....	30
7. Dokumentasi Kegiatan Penelitian .....	31