

**PENGARUH SUBSTITUSI AMPAS TAHU DENGAN
LIMBAH INDUSTRI TEMPE DALAM RANSUM BERBASIS
JERAMI PADI AMONIASI TERHADAP KECERNAAN
BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK DAN PROTEIN
KASAR SECARA *IN-VITRO***

SKRIPSI

Oleh:



**Dosen Pembimbing 1 :
Prof. Dr. Ir. Lili Warly, M.Agr**

**Dosen Pembimbing 2:
Prof. Dr. Ir. Hermon, M.Agr**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2023**

**PENGARUH SUBSTITUSI AMPAS TAHU DENGAN LIMBAH
INDUSTRI TEMPE DALAM RANSUM BERBASIS JERAMI
PADI AMONIASI TERHADAP KECERNAAN BAHAN
KERING, BAHAN ORGANIK DAN PROTEIN KASAR
SECARA *IN-VITRO***

SKRIPSI



*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan*

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2023**

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

RAHMA YUS NISSA

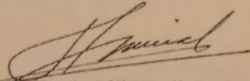
PENGARUH SUBSTITUSI AMPAS TAHU DENGAN LIMBAH INDUSTRI
TEMPE DALAM RANSUM BERBASIS JERAMI PADI AMONIASI
TERHADAP KECERNAAN BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK DAN
PROTEIN KASAR SECARA *IN-VITRO*

Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan

Menyetujui :

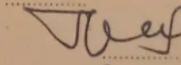
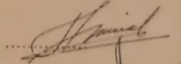

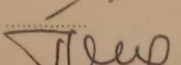
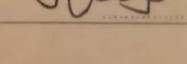
Pembimbing I

Pembimbing II



Prof. Dr. Ir. Lili Warli, M. Agr
NIP. 196008281985031002

Prof. Dr. Ir. Hermon, M. Agr
NIP. 195707241984031002

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Prof. Dr. Ir. Hermon, M. Agr	
Sekretaris	Dr. Ir. Elihasridas, M. Si	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Lili Warli, M. Agr	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Novirman Jamarun, M.Sc	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, MS	
Anggota	Dr. Ir. Elihasridas, M. Si	

Mengetahui,

Dekan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas

Ketua Program Studi
Peternakan

Dr. Ir. Adrizal, M. Si
NIP. 196212231990011001

Dr. Kusnadidi Subekti, S. Pt, MP
NIP. 197907132006041003

Tanggal lulus : 6 Maret 2023

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS
AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Saya mahasiswa Universitas Andalas yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Lengkap : Rahma Yus Nissa
No.BP/NIM : 1810613023
Program Studi : Peternakan/ Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan
Fakultas : Peternakan
Jenis Tugas Akhir : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Andalas hak atas publikasi Online tugas akhir saya yang berjudul:

**PENGARUH SUBSTITUSI AMPAS TAHU DENGAN LIMBAH
INDUSTRI TEMPE DALAM RANSUM BERBASIS JERAMI
PADI AMONIASI TERHADAP KECERNAAN BAHAN
KERING, BAHAN ORGANIK DAN PROTEIN KASAR SECARA
*IN-VITRO***

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Universitas Andalas juga berhak untuk menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola, merawat, dan mempublikasikan karya saya selama mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Padang, Maret 2023

Yang menyatakan

Rahma Yus Nissa

**PENGARUH SUBSTITUSI AMPAS TAHU DENGAN LIMBAH INDUSTRI
TEMPE DALAM RANSUM BERBASIS JERAMI PADI AMONIASI
TERHADAP BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK DAN PROTEIN KASAR
SECARA *IN-VITRO***

Rahma Yus Nissa¹⁾ dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Lili Warly, M.Agr²⁾ dan **Prof. Dr. Ir. Hermon, M.Agr²⁾**

1) Mahasiswa Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang

e-mail: rahmaa.yn17@gmail.com

2) Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Kampus Limau Manis Padang, 25163

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh substitusi ampas tahu dengan limbah industri tempe dalam ransum berbasis jerami padi amoniasi terhadap pencernaan bahan kering (KcBK), bahan organik (KcBO) dan protein kasar (KcPK) secara *in-vitro*. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) terdiri dari 3 perlakuan dan 4 kelompok pengambilan cairan rumen sebagai ulangan dengan penggunaan limbah tempe dalam ransum (P), yaitu pada perlakuan P1 0%, perlakuan P2 10% dan perlakuan P3 20%. Peubah yang diamati yaitu KcBK, KcBO dan KcPK. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan limbah industri tempe sebagai pengganti ampas tahu dalam ransum berbasis jerami amoniasi memberikan pengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap KcBK, akan tetapi memberikan pengaruh yang tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap KcBO dan KcPK. Berdasarkan hasil penelitian disimpulkan bahwa penggunaan limbah industri tempe sampai dengan 100% dapat digunakan sebagai pengganti ampas tahu. Hasil pencernaan terbaik pada perlakuan P3 yaitu 20% dosis limbah industri tempe dalam ransum berbasis jerami padi amoniasi dengan nilai pencernaan bahan kering 63,56%, pencernaan bahan organik 65,07% dan pencernaan protein kasar 64,35%.

Kata Kunci : *Limbah industri tempe, jerami padi amoniasi, pencernaan bahan kering; bahan organik dan protein kasar.*