

**KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN (VFA, NH₃ dan pH)
PADA RANSUM BASAL JERAMI PADI AMONIASI YANG
DISUPPLEMENTASI LEGUME *Indigofera zollingeriana*
SECARA *In-vitro***

SKRIPSI

OLEH :

ANNISA FAUZANIA
1510611047



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2020**

**KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN (VFA, NH₃ dan pH)
PADA RANSUM BASAL JERAMI PADI AMONIASI YANG
DISUPPLEMENTASI LEGUME *Indigofera zollingeriana*
SECARA *In-vitro***

SKRIPSI

Oleh:



**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Fakultas Peternakan Universitas Andalas**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2020**

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

Kami dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang ditulis oleh :

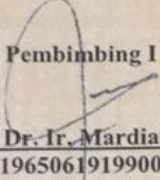
ANNISA FAUZANIA

KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN (VFA, NH₃ DAN pH) PADA
RANSUM BASAL JERAMI PADI AMONIASI YANG
DISUPPLEMENTASI LEGUME *Indigofera*
zollingeriana SECARA INVITRO

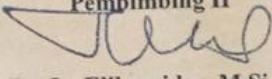
Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan

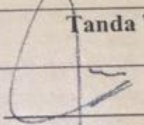
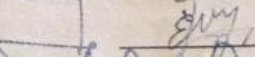
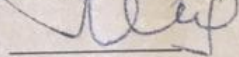
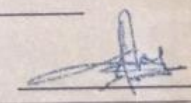
Menyetujui :

Pembimbing I


Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, M.Si
NIP: 196506191990032002

Pembimbing II


Dr. Ir. Elihasridas, M.Si
NIP: 196309211990101001

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, M.Si	
Sekretaris	Ir. Erpomen, MP	
Anggota	Dr. Ir. Elihasridas, M.Si	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Hermon, M.Agr	_____
Anggota	Prof. Dr. Ir. Lili Warly, M.Agr	_____
Anggota	Qurrata Aini, S.Pt, MP	

Mengetahui

Dekan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas

Ketua Program Studi
Peternakan

Prof. Dr. Ir. H. James Hellyward, MS, IPU, Asean Eng
NIP:196107161986031005

Dr. Ir. Ade Djulardi, M.Si
NIP. 1959072419841210

Tanggal Lulus : 13 Januari 2020

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Saya mahasiswi Universitas Andalas yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Lengkap : Annisa Fauzania

No. BP/ NIM / NIDN : 1510611047

Program Studi : 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 :

Karakteristik Cairan rumen (VFA, NH_3 dan pH) Pada Ransum Basal Jerami Padi Amoniasi Yang Disuplementasi Legume *Indigofera zollingeriana* Secara *In-vitro*

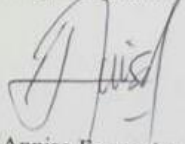
Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Universitas Andalas juga berhak untuk menyimpan, mengalihmedia / formatkan, mengelola, merawat dan mempublikasikan karya saya tersebut di atas selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Demikian pernyataan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



Dibuat di Padang

Pada tanggal 28 Januari 2020

Yang Menyatakan


(Annisa Fauzania)

**KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN (VFA, NH₃ dan pH) PADA
RANSUM BASAL JERAMI PADI AMONIASI YANG
DISUPPLEMENTASI LEGUME *Indigofera
zollingeriana* SECARA *In-vitro***

Annisa Fauzania, dibawah bimbingan

Prof.Dr.Ir.Mardiati Zain, M.Si dan Dr.Ir.Elihasridas M.Si.
Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas
Pernakan Universitas Andalas Padang, 2020

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan *Indigofera zollingeriana* dalam ransum basal jerami padi amoniasi terhadap karakteristik cairan rumen (VFA, NH₃ dan pH) secara *In-vitro*. Percobaan dilakukan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan tersebut antara lain: Perlakuan A adalah jerami padi amoniasi sebanyak 40% dan konsentrat sebanyak 60%; Perlakuan B adalah jerami padi amoniasi sebanyak 40%, konsentrat 50% dan *indigofera zollingeriana* 10%; Perlakuan C adalah jerami padi amoniasi sebanyak 40%, konsentrat 40% dan *indigofera zollingeriana* sebanyak 20%; Perlakuan D adalah jerami padi amoniasi sebanyak 40%, konsentrat 30% dan *indigofera zollingeriana* 30%. Parameter yang diukur adalah produksi VFA, konsentrasi NH₃ dan pH. Masing-masing rataan diuji lanjut dengan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT). Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa penggunaan *Indigofera zollingeriana* dalam ransum basal jerami padi amoniasi berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap karakteristik cairan rumen (VFA, NH₃ dan pH). Berdasarkan hasil penelitian perlakuan terbaik adalah perlakuan D dengan level penggunaan *indigofera zollingeriana* sebanyak 30% mampu meningkatkan produksi VFA, menjaga konsentrasi NH₃ dan pH.

Kata Kunci : *indigofera zollingeriana*, VFA, NH₃ dan pH

