

**PENGARUH PENGGUNAAN *Indigofera zollingeriana* DALAM
RANSUM BASAL JERAMI PADI AMONIASI TERHADAP
KECERNAAN BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK
DAN PROTEIN KASAR SECARA *In-vitro***

SKRIPSI

UNIVERSITAS ANDALAS

Oleh :

RIZKI
1710616001



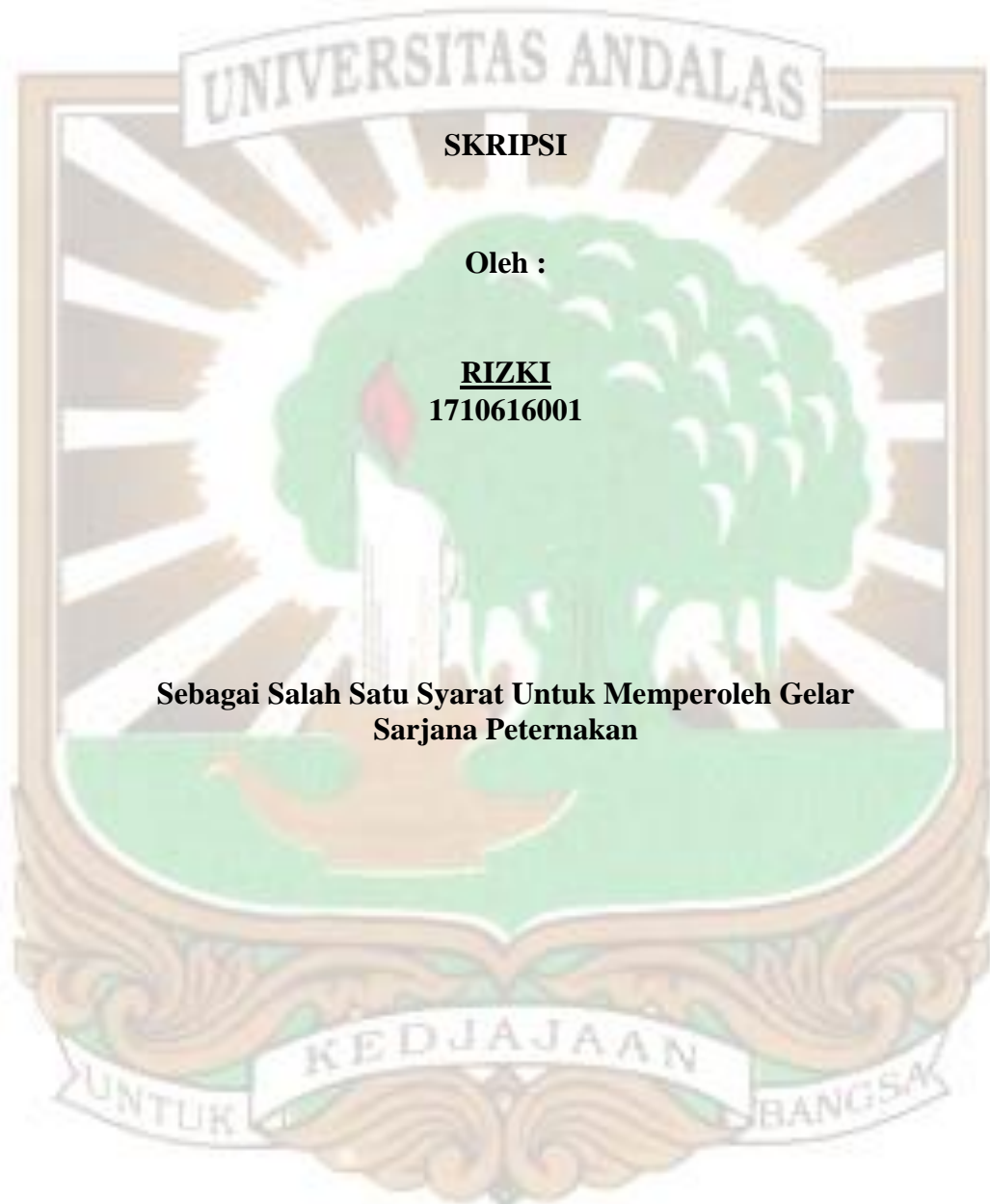
Dibawah bimbingan:

Prof. Dr. Ir. Mardiati Zain, M.Si

Dr. Ir. Rusmana Wijaya Setia Ningrat, M.Rur, Sc

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2019**

**PENGARUH PENGGUNAAN *Indigofera zollingeriana* DALAM
RANSUM BASAL JERAMI PADI AMONIASI TERHADAP
KECERNAAN BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK
DAN PROTEIN KASAR SECARA *In-vitro***



SKRIPSI

Oleh :

**RIZKI
1710616001**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2019**

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

Kami dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang ditulis oleh

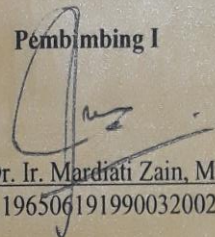
RIZKI

Pengaruh Penggunaan *Indigofera zollingeriana* dalam Ransum Basal 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

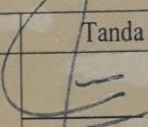

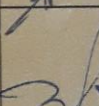
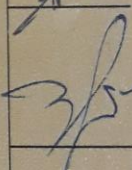




Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, M.Si
NIP.196506191990032002

Pembimbing II



Dr. Ir. Rusmana WSN, M.Rur.Sc
NIP.196205191988101001

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, M.Si	
Sekretaris	Dr. Ir. Elihasridas, MS	
Anggota	Dr. Ir. Rusmana WSN, M.Rur.Sc	
Anggota	Prof. Dr. Ir.H. Novirman Jamarun, M.Sc	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, MS	
Anggota	Ir. Erpomen, MP	

Mengetahui

Dekan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas

Ketua Program Studi
Peternakan

Prof. Dr. Ir. James Hellyward, MS, IPU
NIP. 196107161986031005

Dr. Ir Ade Djulardi, MS
NIP. 195907241984121001

Tanggal Lulus : 17 Juli 2019

**PENGARUH PENGGUNAAN *Indigofera zollingeriana* DALAM
RANSUM BASAL JERAMI PADI AMONIASI TERHADAP
KECERNAAN BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK
DAN PROTEIN KASAR SECARA *In-vitro***

Rizki, dibawah bimbingan

Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, MSi dan Dr. Ir. Rusmana WSN, M.Rur, Sc
Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2019

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan *Indigofera zollingeriana* dalam ransum basal jerami padi amoniasi terhadap pencernaan bahan kering, bahan organik dan protein kasar 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 *I.zollingeriana* 10%; Perlakuan C adalah jerami padi amoniasi sebanyak 40%, konsentrat 40% dan *I.zollingeriana* sebanyak 20%; Perlakuan D adalah jerami padi amoniasi sebanyak 40%, konsentrat 30% dan *I.zollingeriana* 30%. Parameter yang diukur adalah pencernaan bahan kering, pencernaan bahan organik dan pencernaan protein kasar. Data dianalisa dengan metode analisis sidik ragam dan perbedaan pada masing-masing rataan diuji lanjut dengan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT). Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa penggunaan *I.zollingeriana* dalam ransum basal jerami padi amoniasi berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap pencernaan bahan kering, bahan organik dan protein kasar. Berdasarkan hasil penelitian perlakuan terbaik adalah perlakuan D dengan level penggunaan *I.zollingeriana* sebanyak 30% mampu meningkatkan pencernaan bahan kering, bahan organik dan protein kasar.

Kata Kunci : *I.zollingeriana*, pencernaan bahan kering, pencernaan bahan organik, pencernaan protein kasar, *In-vitro*.