

**PENGARUH PENAMBAHAN SUMBER NITROGEN YANG BERBEDA  
PADA POD KAKAO YANG DIFERMENTASI DENGAN *Pleurotus  
ostreatus* TERHADAP AKTIVITAS ENZIM SELULASE,  
SERAT KASAR DAN KECERNAAN SERAT KASAR**

**SKRIPSI**



**Dibimbing oleh:**

**Prof. Dr. Ir. Nuraini, MS**

**Dr. Ir. Yan Heryandi, MP**

**FAKULTAS PETERNAKAN**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2019**

FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG

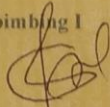
Kami dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang ditulis oleh :

DONI JULIANTO  
1410612055

PENGARUH PENAMBAHAN SUMBER NITROGEN YANG BERBEDA  
PADA POD KAKAO YANG DIFERMENTASI DENGAN *Pleurotus*  
*ostreatus* TERHADAP AKTIVITAS ENZIM SELULASE,  
SERAT KASAR DAN KECERNAAN SERAT KASAR

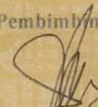
Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan  
Menyetujui:

Pembimbing I

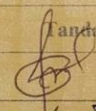




Prof. Dr. Ir. Nuraini, MS  
NIP. 19630505198903002

Pembimbing II



Dr. Ir. Yan Heryandi, MP  
NIP. 196401141989021002

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Prof. Dr. Nuraini, MS	
Sekretaris	Dr. Ir. Elihasridas, MS	
Anggota	Dr. Ir. Yan Heryandi, MP	
Anggota	Dr. Ir. Yuliaty Shafan Nur, MS	_____
Anggota	Dr. Ir. Ahadiyah Yuniza, MS	_____
Anggota	Dr. Ir. Harnentis, MS	_____

Mengetahui:

Dekan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas

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

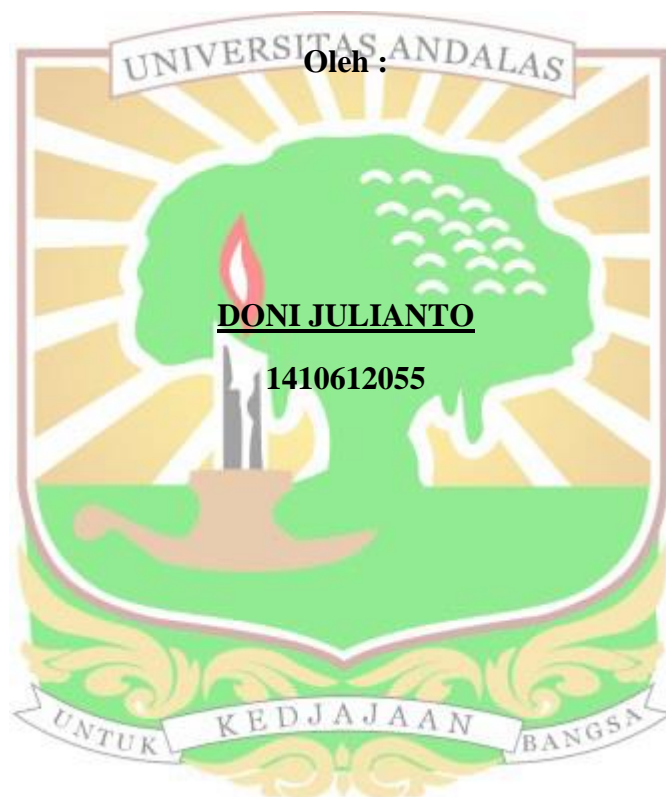
Ketua Program Studi  
Peternakan

Dr. Ir. Ade Djulardi, MS  
NIP. 195907241984121001

Tanggal Lulus: 23 Januari 2019

**PENGARUH PENAMBAHAN SUMBER NITROGEN YANG BERBEDA  
PADA POD KAKAO YANG DIFERMENTASI DENGAN *Pleurotus  
ostreatus* TERHADAP AKTIVITAS ENZIM SELULASE,  
SERAT KASAR DAN KECERNAAN SERAT KASAR**

**SKRIPSI**



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

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2019**

**PENGARUH PENAMBAHAN SUMBER NITROGEN YANG BERBEDA  
PADA POD KAKAO YANG DIFERMENTASI DENGAN *Pleurotus  
ostreatus* TERHADAP AKTIVITAS ENZIM SELULASE,  
SERAT KASAR DAN KECERNAAN SERAT KASAR**

Doni Julianto<sup>1)</sup>, Nuraini<sup>2)</sup>, Yan Heryandi<sup>3)</sup>

<sup>1</sup>Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas, Padang, 2018

<sup>2</sup>Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas, Padang

<sup>3</sup>Bagian Produksi dan Teknologi Peternakan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas, Padang

**ABSTRAK**

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh penambahan sumber nitrogen yang berbeda pada pod kakao yang difermentasi dengan *Pleurotus ostreatus* terhadap aktivitas enzim selulase, serat kasar dan kecernaan serat kasar. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) 4 perlakuan yaitu: A = 100% pod kakao, B = 80% pod kakao + 20% ampas tahu, C = 80% pod kakao + 20% ampas susu kedelai, D = 80% pod kakao + 20% dedak dengan 5 kali ulangan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penambahan sumber nitrogen yang berbeda memberikan pengaruh yang berbeda sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap aktivitas enzim selulase, serat kasar dan kecernaan serat kasar. Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa 80% pod kakao + 20% ampas tahu merupakan komposisi substrat terbaik dengan kandungan aktivitas enzim selulase yang diperoleh 2,08 U/ml, penurunan serat kasar 45,74% dan kecernaan serat kasar 53,81%.

Kata kunci : Pod kakao, *Pleurotus ostreatus*, serat kasar dan kecernaan serat kasar.

