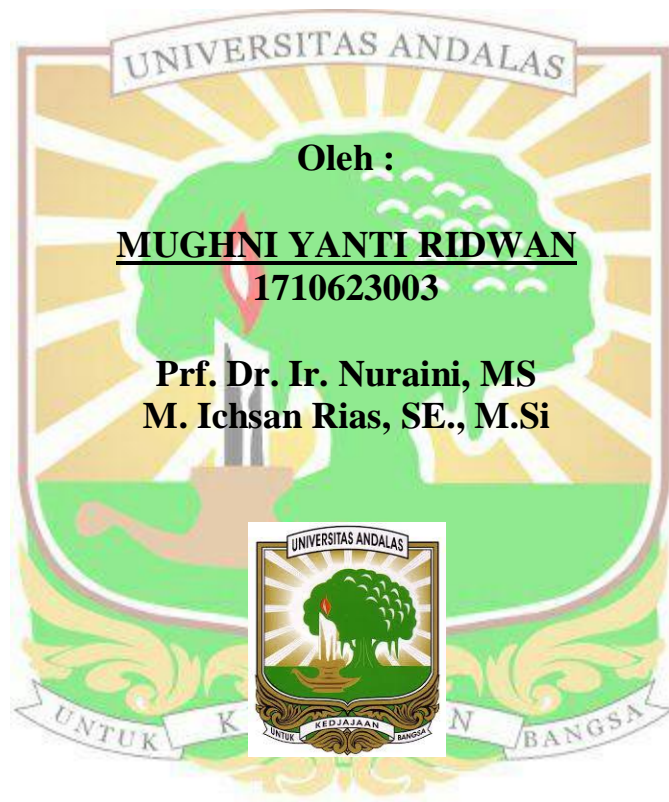


**PENGARUH LAMA FERMENTASI DENGAN PROBIO-7  
TERHADAP AKTIVITAS ENZIM SELULASE, SERAT KASAR  
DAN KECERNAAN SERAT KASAR DARI KULIT BUAH NENAS**

**SKRIPSI**



**Oleh :**

**MUGHNI YANTI RIDWAN**  
**1710623003**

**Prf. Dr. Ir. Nuraini, MS**  
**M. Ichsan Rias, SE., M.Si**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PAYAKUMBUH, 2021**

**PENGARUH LAMA FERMENTASI DENGAN PROBIO-7  
TERHADAP AKTIVITAS ENZIM SELULASE, SERAT KASAR  
DAN KECERNAAN SERAT KASAR DARI KULIT BUAH NENAS**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PAYAKUMBUH, 2021**

FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PAYAKUMBUH

Kami dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang ditulis oleh :

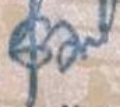
**MUGHNI YANTI RIDWAN**

**PENGARUH LAMA FERMENTASI DENGAN PROBIO-7  
TERHADAP AKTIVITAS ENZIM SELULASE, SERAT KASAR  
DAN KECERNAAN SERAT KASAR DARI KULIT BUAH NENAS**

Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan

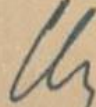
Menyetujui :

Pembimbing I





Prof. Dr. Ir. Nuraini, MS  
NIP: 196305051989032002

Pembimbing II



M. Ichsan Rias, SE, M.Si  
NIP: 196507091992031002

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Prof. Dr. Ir. Nuraini, MS	
Sekretaris	Dr. Roni Pazla S.Pt., MP	_____
Anggota	M. Ichsan Rias, SE, M.Si	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Yetty Marlida, MS	_____
Anggota	Dr. Ir. Yuliaty Shafan Nur, MS	_____
Anggota	Kadran Fajrona, S.Pt., M.Pt	_____

Mengetahui :

Dekan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas

Ketua Program Studi  
Peternakan

Dr. Ir. Adrizal, MS  
NIP:196212231990011001

Ir. Erpomen, MP  
NIP. 196207111990011001

Tanggal Lulus : 09 Agustus 2021



# PENGARUH LAMA FERMENTASI DENGAN PROBIO-7 TERHADAP AKTIVITAS ENZIM SELULASE, SERAT KASAR DAN KECERNAAN SERAT KASAR DARI KULIT BUAH NENAS

Mughni Yanti Ridwan<sup>1</sup>, Nuraini<sup>2</sup> dan Mohammad Ichsan Rias<sup>3</sup>

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

email : [mughniyanti04@gmail.com](mailto:mughniyanti04@gmail.com)

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

<sup>3</sup>Dosen Bagian Sosial Ekonomi Peternakan Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang

## ABSTRAK

Kulit buah nenas merupakan salah satu bahan pakan alternatif yang dapat dimanfaatkan untuk unggas. Kulit buah nenas mempunyai kandungan nutrisi protein dan energi namun mengandung serat kasar tinggi, sehingga dilakukan fermentasi dengan Probio-7 untuk meningkatkan kandungan nutrisi kulit buah nenas. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan lama fermentasi optimum dengan Probio-7 terhadap aktivitas enzim selulase, serat kasar dan pencernaan serat kasar dari kulit buah nenas. Metode penelitian yang digunakan adalah metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri dari 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan adalah lama fermentasi dengan Probio-7 yaitu P1= 0 hari, P2= 2 hari, P3= 4 hari, P4= 6 hari dan P5= 8 hari. Peubah yang diamati yaitu aktivitas enzim selulase (U/ml), serat kasar (%BK) dan pencernaan serat kasar (%BK). Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa perlakuan memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap aktivitas enzim selulase, serat kasar dan pencernaan serat kasar. Hasil uji DMRT menunjukkan bahwa aktivitas enzim selulase dan pencernaan serat kasar pada perlakuan P5 (lama fermentasi 8 hari) nyata ( $P < 0,05$ ) lebih tinggi tetapi kandungan serat kasar nyata ( $P < 0,05$ ) lebih rendah dari perlakuan lainnya. Kesimpulan dari penelitian ini bahwa kulit buah nenas yang difermentasi dengan Probio-7 selama 8 hari merupakan perlakuan terbaik dan diperoleh aktivitas enzim selulase 1,78 U/ml, serat kasar 11,61(%BK) dan pencernaan serat kasar 56,76(%BK).

**Kata kunci :** kulit buah nenas, Probio-7, aktivitas enzim selulase, serat kasar dan pencernaan serat kasar