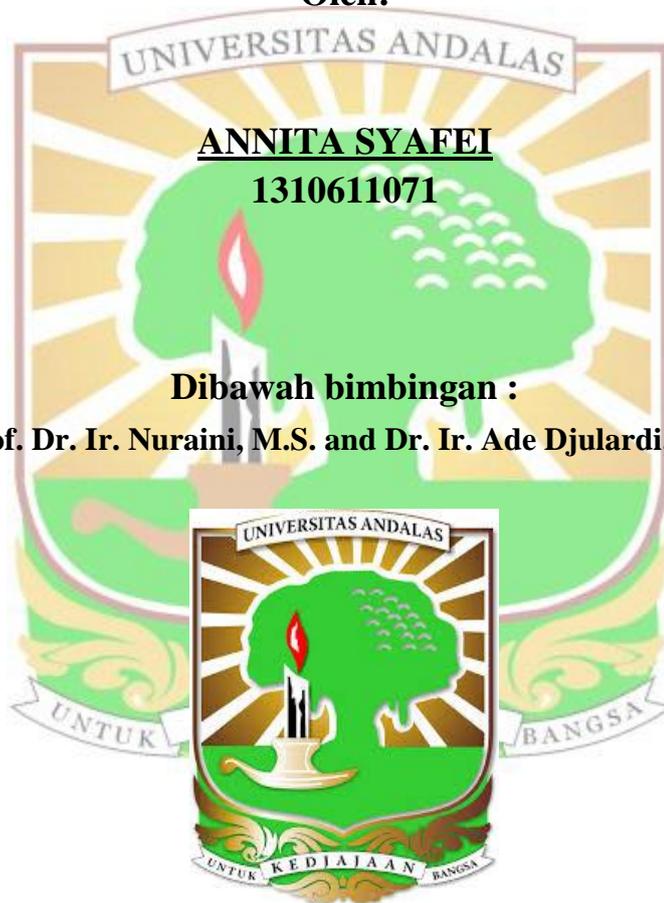


**PENGARUH LAMA FERMENTASI DENGAN *Lentinus edodes*  
TERHADAP KANDUNGAN HEMISELULOSA, LEMAK  
KASAR DAN ENERGI METABOLISME DARI  
BUNGKIL INTI SAWIT**

**SKRIPSI**

**Oleh:**



**ANNITA SYAFEI**

**1310611071**

**Dibawah bimbingan :**

**Prof. Dr. Ir. Nuraini, M.S. and Dr. Ir. Ade Djulardi, MS.**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2017**

**PENGARUH LAMA FERMENTASI DENGAN *Lentinus edodes*  
TERHADAP KANDUNGAN HEMISELULOSA, LEMAK  
KASAR DAN ENERGI METABOLISME DARI  
BUNGKIL INTI SAWIT**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2017**

# PENGARUH LAMA FERMENTASI DENGAN *Lentinus edodes* TERHADAP KANDUNGAN HEMISELULOSA, LEMAK KASAR DAN ENERGI METABOLISME DARI BUNGKIL INTI SAWIT

Annita Syafei<sup>1)</sup>, Nuraini<sup>2)</sup>, Ade Djulardi<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas, Padang, 2017

<sup>2)</sup>Bagian Nutrisi Dan Teknologi Pakan Ternak Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas, Kampus Limau Manis Padang

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh lama fermentasi dengan *Lentinus edodes* terhadap kandungan hemiselulosa, lemak kasar dan energi metabolisme dari bungkil inti sawit. Penelitian ini menggunakan bungkil inti sawit (BIS) sebagai substratnya dan kapang yang digunakan adalah *Lentinus edodes*. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah lama fermentasi A = 7 hari, B = 9 hari, C = 11 hari, D = 13 hari dan E = 15 hari. Parameter yang diukur yaitu kandungan hemiselulosa, lemak kasar dan energi metabolisme. Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa lama fermentasi BIS dengan *Lentinus edodes* memberikan pengaruh yang berbeda nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap kandungan hemiselulosa dan lemak kasar dan memberikan pengaruh yang berbeda sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap kandungan energi metabolisme. Kesimpulan dari penelitian ini yaitu lama fermentasi 9 hari merupakan waktu fermentasi yang cocok dan efisien dari bungkil inti sawit fermentasi dengan *Lentinus edodes*. Pada konsisi ini diperoleh kandungan hemiselulosa 23,91%, lemak kasar 8,07 (%BK) dan energi metabolisme 2358,90 Kkal/kg.

**Kata Kunci :** *BIS, energi metabolisme, hemiselulosa, lemak kasar, Lentinus edodes.*