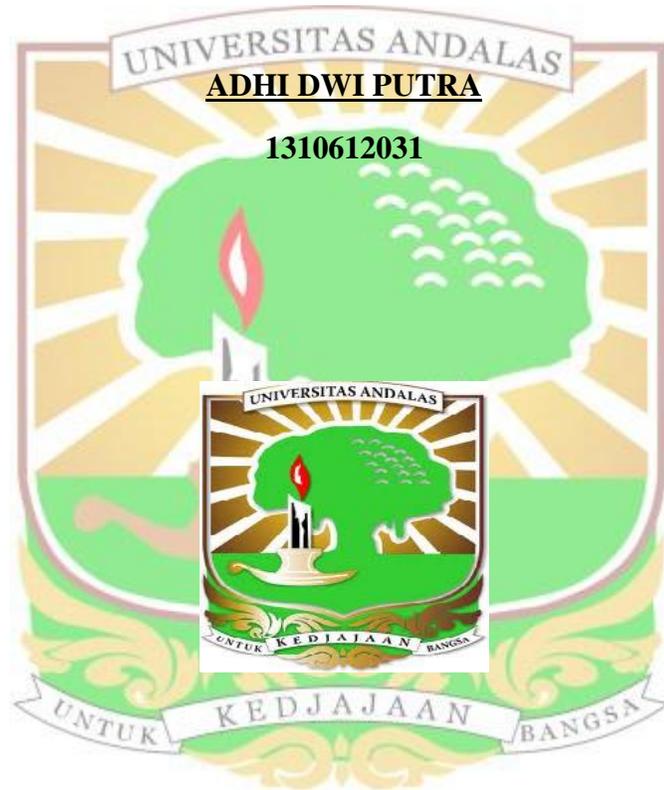


**PENGARUH LAMA FERMENTASI DENGAN *Lentinus edodes* TERHADAP
KANDUNGAN BAHAN KERING, PROTEIN KASAR DAN RETENSI
NITROGEN DARI BUNGKIL INTI SAWIT (BIS)**

SKRIPSI

Oleh :



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

**PENGARUH LAMA FERMENTASI DENGAN *Lentinus edodes* TERHADAP
KANDUNGAN BAHAN KERING, PROTEIN KASAR DAN RETENSI
NITROGEN DARI BUNGKIL INTI SAWIT (BIS)**

SKRIPSI

Oleh :



FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2017

PENGARUH LAMA FERMENTASI DENGAN *Lentinus edodes* TERHADAP KANDUNGAN BAHAN KERING, PROTEIN KASAR DAN RETENSI NITROGEN DARI BUNGKIL INTI SAWIT (BIS)

Adhi Dwi Putra dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Nuraini, MS dan **Dr. Ir. Elihasridas, MSi**
Bidang Nutrisi dan Teknologi Pakan Program Studi Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2017

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh lama fermentasi dengan *Lentinus edodes* terhadap kandungan bahan kering, protein kasar dan retensi nitrogen dari bungkil inti sawit (BIS). Penelitian ini menggunakan bungkil inti sawit (BIS) sebagai substratnya dan jamur yang digunakan adalah *Lentinus edodes*. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen yang dirancang dengan 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 bahan kering, protein kasar dan retensi nitrogen. Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa lama fermentasi BIS dengan *Lentinus edodes* memberikan pengaruh yang berbeda nyata ($P < 0,05$) terhadap kandungan bahan kering dan memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap protein kasar, serta memberikan pengaruh berbeda nyata ($P < 0,05$) terhadap retensi nitrogen. Kesimpulan dari penelitian ini yaitu BIS fermentasi dengan *Lentinus edodes* pada lama fermentasi 9 hari merupakan kondisi optimal yang lebih efisien. Pada kondisi ini diperoleh kandungan bahan kering 37,02%, protein kasar 20,16%, dan retensi nitrogen 64,83%.

Kata Kunci : bungkil inti sawit (BIS), *Lentinus edodes*, protein kasar dan retensi nitrogen

