

**PENGARUH FERMENTASI KOMBINASI DAUN UBI KAYU DAN  
BUNGKIL INTI SAWIT DENGAN *Phanerochaete chrysosporium* PADA  
KOMBINASI SUBSTRAT DAN DOSIS INOKULUM YANG BERBEDA  
TERHADAP PERUBAHAN KANDUNGAN NUTRISI**

**SKRIPSI**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

Oleh

**RESTI PERMATA SARI PUTRI**

**1310611047**



**FAKULTAS PETERNAKAN**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2018**

**PENGARUH FERMENTASI KOMBINASI DAUN UBI KAYU DAN  
BUNGKIL INTI SAWIT DENGAN *Phanerochaete chrysosporium* PADA  
KOMBINASI SUBSTRAT DAN DOSIS INOKULUM YANG BERBEDA  
TERHADAP PERUBAHAN KANDUNGAN NUTRISI**

**SKRIPSI**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

Oleh

**RESTI PERMATA SARI PUTRI**

**1310611047**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana  
Pada Fakultas Peternakan**



**FAKULTAS PETERNAKAN**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2018**

# **Pengaruh Fermentasi Kombinasi DUK dan BIS dengan *Phanerochaete chrysosporium* pada Kombinasi Substrat dan Dosis Inokulum yang Berbeda terhadap Perubahan Kandungan Nutrisi**

Resti Permata Sari Putri, **Dibawah bimbingan**

Prof. Dr. Ir. Yose Rizal M.Sc dan Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida M.Sc  
Program Studi Peternakan, Bagian Pembangunan dan Bisnis Peternakan  
Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang. 2018

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh campuran daun ubi kayu (DUK) dan bungkil inti sawit (BIS) dengan level inokulum *Phanerochaete chrysosporium* berbeda yang difermentasi selama 8 hari terhadap kandungan nutrisi DUKBIS fermentasi. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen yang dirancang dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial 3 x 3 dengan 3 ulangan. Faktor A : kombinasi substrat (DUK: BIS) yaitu A1 (100% : 0%), A2 (80% : 20%), A3 (60% : 40%) kemudian faktor B : level inokulum yaitu B1 (6%), B2 (8%), B3 (10%). Peubah yang diamati yaitu perubahan kandungan bahan kering (BK), lemak kasar (LK), serat kasar (SK) dan protein kasar (PK). Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa kombinasi substrat tidak mempengaruhi ( $P>0,05$ ) kandungan BK, LK, SK dan PK, sedangkan level inokulum berpengaruh nyata ( $P<0,05$ ) terhadap BK, PK dan SK, tetapi berpengaruh tidak nyata ( $P>0,05$ ) terhadap LK. Tidak ada interaksi ( $P>0,05$ ) antara kombinasi substrat dengan level inokulum pada kandungan BK, LK, SK dan PK. Kesimpulan dari penelitian ini yaitu level inokulum terbaik adalah 10% untuk semua kombinasi substrat.

**Kata Kunci :** *BIS, DUK, Fermentasi, Nutrisi, Phanerochaete chrysosporium.*

