

**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.*

