

**PENGARUH LAMA FERMENTASI DENGAN *Aspergillus oryzae* DAN  
DOSIS KROMIUM TERHADAP AKTIVITAS ENZIM SELULASE,  
KANDUNGAN SERAT KASAR DAN KECERNAAN  
SERAT KASAR BUNGKIL INTI SAWIT**

**SKRIPSI**

Oleh :



**GEMI MEFRI MEYDIA**

**1410612041**

**Pembimbing**

**Dr. Ir. Yuliaty Shafan Nur, MS dan Prof. Dr. Ir. Nuraini, MS**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2019**

**PENGARUH LAMA FERMENTASI DENGAN *Aspergillus oryzae* DAN  
DOSIS KROMIUM TERHADAP AKTIVITAS ENZIM SELULASE,  
KANDUNGAN SERAT KASAR DAN KECERNAAN  
SERAT KASAR BUNGKIL INTI SAWIT**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2019**

**PENGARUH LAMA FERMENTASI DENGAN *Aspergillus oryzae* DAN  
DOSIS KROMIUM TERHADAP AKTIVITAS ENZIM SELULASE,  
KANDUNGAN SERAT KASAR DAN KECERNAAN  
SERAT KASAR BUNGKIL INTI SAWIT**

**Gemi Mefri Meydia**, dibawah bimbingan  
Dr. Ir. Yuliaty Shafan Nur, MS dan Prof. Dr. Ir Nuraini MS  
Dosen Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas, Kampus Limau Manis Padang

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh lama fermentasi dengan *Aspergillus oryzae* dan dosis kromium terhadap aktivitas enzim selulase, kandungan serat kasar dan pencernaan serat kasar Bungkil Inti Sawit (BIS). Penelitian ini menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial 2x3 dengan tiga ulangan. Faktor A adalah lama fermentasi (2 dan 4 hari) dan faktor B adalah level pemberian kromium (4, 6, 8 mg/kg substrat). Parameter yang diukur : aktivitas enzim selulase, kandungan serat kasar dan pencernaan serat kasar. Hasil analisis keragaman menunjukkan tidak terdapat interaksi antara lama fermentasi dengan dosis kromium, tetapi masing-masing faktor untuk lama fermentasi berpengaruh berbeda sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap aktivitas enzim selulase, kandungan serat kasar dan pencernaan serat kasar namun dosis kromium berpengaruh berbeda tidak nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap aktivitas enzim selulase dan berbeda nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap kandungan serat kasar dan berbeda sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap pencernaan serat kasar. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa fermentasi dengan *Aspergillus oryzae* faktor lama fermentasi 4 hari dapat mempengaruhi aktivitas enzim selulase, kandungan serat kasar dan pencernaan serat kasar BISF, sedangkan faktor dosis kromium 6 mg/kg dapat mempengaruhi kandungan serat kasar dan pencernaan serat kasar Bungkil Inti Sawit Fermentasi (BISF).

**Kata Kunci :** *Aspergillus oryzae*, BIS, fermentasi, pencernaan serat kasar, kromium