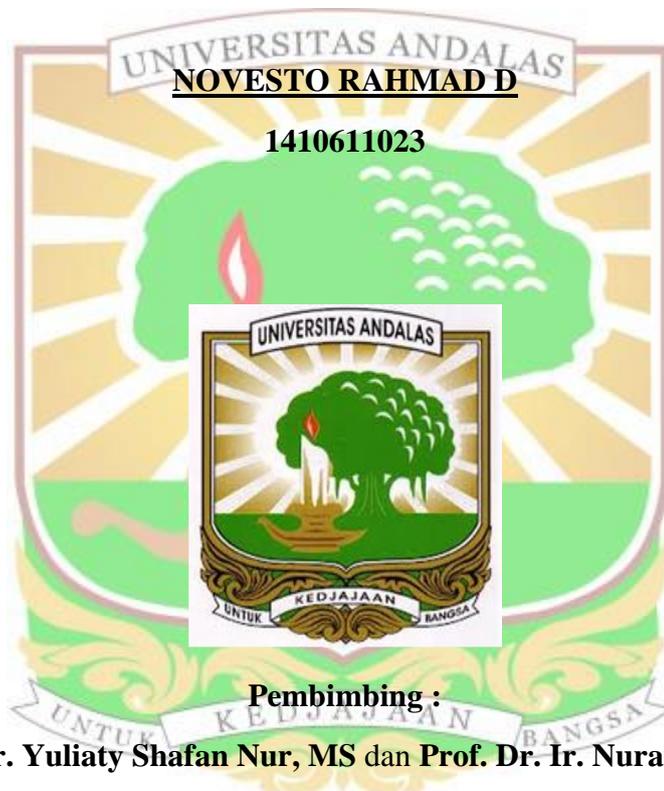


**PENGARUH LAMA FERMENTASI DENGAN *Aspergillus oryzae*  
DAN DOSIS KROMIUM TERHADAP AKTIVITAS ENZIM  
SELULASE, KANDUNGAN SERAT KASAR  
DAN KECERNAAN SERAT KASAR  
LUMPUR SAWIT**

**SKRIPSI**

**Oleh :**



**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  
LUMPUR 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 LUMPUR SAWIT**

**Novesto Rahmad D**, 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**

Tujuan dari penelitian ini ialah untuk mengetahui pengaruh lama fermentasi dengan *Aspergillus oryzae* dan dosis kromium terhadap aktivitas enzim selulase, kandungan serat kasar, pencernaan serat kasar dan lumpur sawit. Metode yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial 2x3 dengan 3 ulangan. Faktor A (lama fermentasi) yaitu : A<sub>1</sub> (2 hari) dan A<sub>2</sub> (4 hari) kemudian faktor B (dosis kromium) yaitu : B<sub>1</sub> (4 mg/kg), B<sub>2</sub> (6 mg/kg), dan B<sub>3</sub> (8 mg/kg). Parameter yang diamati yaitu: aktifitas enzim selulase (U/ml), kandungan serat kasar (%BK), dan pencernaan serat kasar (%BK). Hasil analisa keragaman menunjukkan tidak terdapat interaksi antara lama fermentasi dengan dosis kromium, tetapi faktor lama fermentasi berpengaruh berbeda sangat nyata (P<0,01) terhadap aktifitas enzim selulase, kandungan serat kasar dan pencernaan serat kasar. Dosis kromium berpengaruh berbeda tidak nyata (P>0,05) terhadap aktivitas enzim selulase dan berbeda nyata (P<0,05) terhadap kandungan serat kasar dan pencernaan serat kasar. Kesimpulan dari penelitian ini adalah lumpur sawit fermentasi (LSF) dengan *Aspergillus oryzae* sebagai pensisntesa Cr organik dengan lama fermentasi 4 hari berpengaruh terhadap aktifitas enzim selulase, kandungan serat kasar, dan pencernaan serat kasar, dan pada dosis kromium 6 mg/kg dapat mempengaruhi terhadap kandungan serat kasar dan pencernaan serat kasar LSF.

**Kata Kunci** : *Aspergillus oryzae*, lama fermentasi, dosis kromium, lumpur sawit