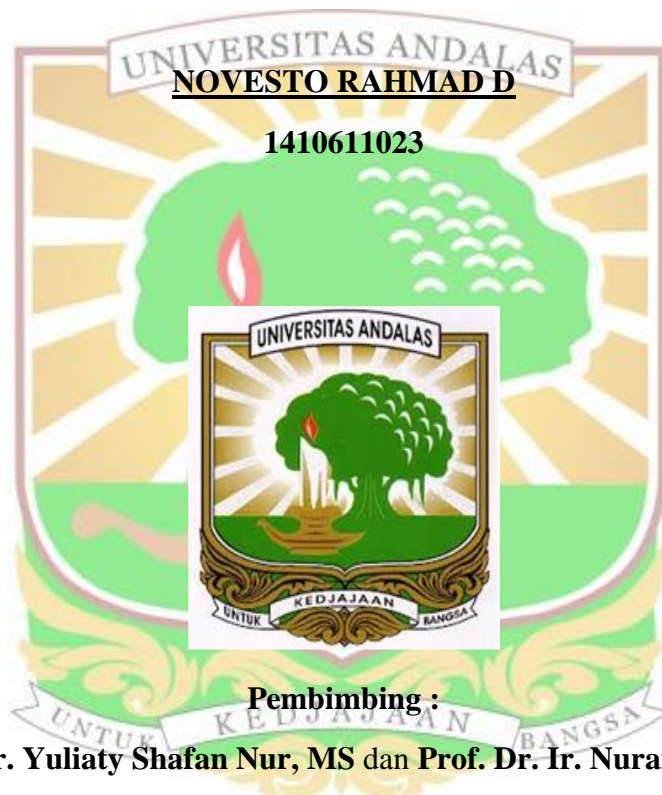


**PENGARUH LAMA FERMENTASI DENGAN *Aspergillus oryzae*
DAN DOSIS KROMIUM TERHADAP AKTIVITAS ENZIM
SELULASE, KANDUNGAN SERAT KASAR
DAN KECERNAAN SERAT KASAR
LUMPUR SAWIT**

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 : A₁ (2 hari) dan A₂ (4 hari) kemudian faktor B (dosis kromium) yaitu : B₁ (4 mg/kg), B₂ (6 mg/kg), dan B₃ (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