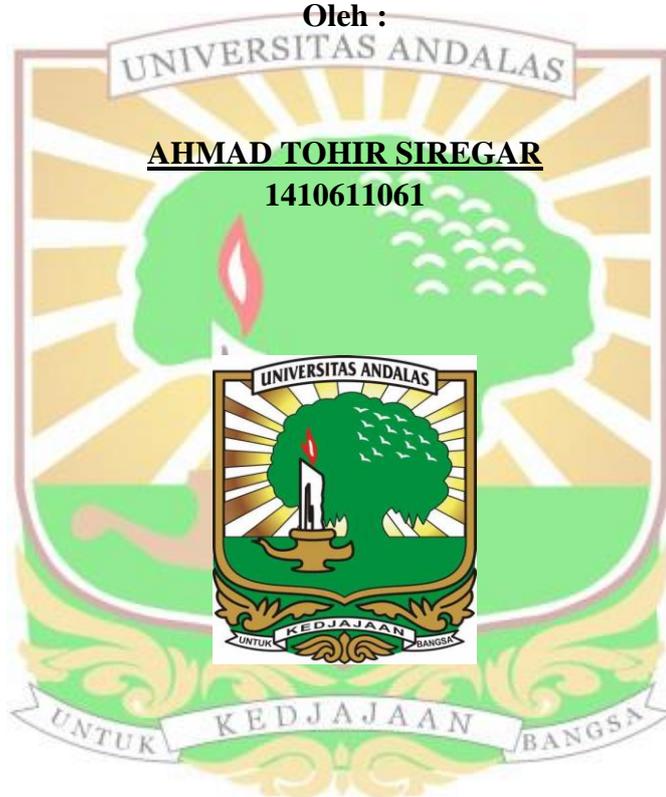


**PENGARUH DOSIS KROMIUM DAN LAMA FERMENTASI LUMPUR
SAWIT DENGAN *Aspergillus oryzae* TERHADAP KANDUNGAN LEMAK
KASAR, KECERNAAN LEMAK KASAR DAN ENERGI METABOLISME.**

SKRIPSI

Oleh :



AHMAD TOHIR SIREGAR

1410611061

FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2019

**PENGARUH DOSIS KROMIUM DAN LAMA FERMENTASI LUMPUR
SAWIT DENGAN *Aspergillus oryzae* TERHADAP KANDUNGAN LEMAK
KASAR, KECERNAAN LEMAK KASAR DAN ENERGI METABOLISME.**



FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2019

PENGARUH DOSIS KROMIUM DAN LAMA FERMENTASI LUMPUR SAWIT DENGAN *Aspergillus oryzae* TERHADAP KANDUNGAN LEMAK KASAR, KECERNAAN LEMAK KASAR DAN ENERGI METABOLISME

Ahmad Tohir Siregar dibawah bimbingan
Dr. Ir. Yuliaty Shafan Nur, MS dan **Prof. Dr. Ir. Wizna, MS**
Bidang Nutrisi dan Teknologi Pakan Program Studi Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2019

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis kromium dan lama fermentasi dengan *Aspergillus oryzae* terhadap kandungan lemak kasar, kecernaan lemak kasar dan energi metabolisme dari lumpur sawit. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial 2x3 dengan tiga ulangan. Faktor A adalah lama fermentasi (2 dan 4 hari) dan faktor B adalah dosis kromium (4,6,8 mg/kg). Parameter yang diukur yaitu kandungan lemak kasar, kecernaan lemak kasar, dan energi metabolisme. Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa lama fermentasi LS dengan *Aspergillus oryzae* memberikan pengaruh yang berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap kandungan lemak kasar, kecernaan lemak kasar, dan energi metabolisme. Dosis kromium berbeda nyata ($P < 0,05$) terhadap lemak kasar berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap kecernaan lemak kasar dan berbeda nyata ($P < 0,05$) terhadap energi metabolisme. Kesimpulan dari penelitian ini adalah fermentasi menggunakan *Aspergillus oryzae* selama 4 hari dengan dosis kromium sebanyak 8 mg/kg dapat menurunkan kandungan lemak kasar, meningkatkan nilai kecernaan lemak dan meningkatkan energi metabolisme lumpur sawit yaitu lemak kasar 1,98%, kecernaan lemak kasar 67,54% dan energi metabolisme 2640,00 kkal/kg.

Kata Kunci : *Aspergillus oryzae*, fermentasi, kromium, lumpur sawit.