

PENGARUH LAMA FERMENTASI DENGAN *Aspergillus oryzae* DAN DOSIS KROMIUM TERHADAP LEMAK KASAR, BETN, DAN ENERGI METABOLISME KULIT BUAH KAKAO

SKRIPSI

Oleh:



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2021**

**PENGARUH LAMA FERMENTASI DENGAN *Aspergillus
oryzae* DAN DOSIS KROMIUM TERHADAP LEMAK KASAR,
BETN, DAN ENERGI METABOLISME KULIT BUAH KAKAO**

SKRIPSI

Oleh:



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2021**

Pengaruh Lama Fermentasi dengan *Aspergillus oryzae* dan Dosis Kromium Terhadap Kandungan Lemak Kasar, BETN Dan Energi Metabolisme Kulit Buah Kakao

Muharijal Afdal¹⁾, dibawah bimbingan **Yuliaty Shafan Nur²⁾** dan **Khalil³⁾**

¹⁾Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan

Universitas Andalas, Padang, email : muharijalafdal497@gmail.com

²⁾Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang,

³⁾ Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Kampus Limau Manis Padang

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh lama fermentasi dan dosis kromium pada fermentasi kulit buah kakao (KBK) dengan *Aspergillus oryzae* terhadap kandungan dari lemak kasar, BETN, dan energi metabolisme. Materi penelitian ini menggunakan kulit buah kakao, kromium, *Aspergillus oryzae*, dan peralatan laboratorium. Metode dalam penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial 2x3 dengan tiga ulangan. Faktor A adalah lama fermentasi (4 dan 6 hari) dan faktor B adalah level pemberian kromium (6, 8, 10 mg/kg substrat). Peubah yang diamati yaitu kandungan lemak kasar, BETN, dan energi metabolisme. Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi ($P > 0,05$) antara lama fermentasi (faktor A) dan dosis kromium (faktor B) terhadap kandungan lemak kasar, BETN, energi metabolisme, namun faktor A lama fermentasi berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap energi metabolisme dan berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap lemak kasar dan BETN. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat interaksi antara lama fermentasi dan dosis kromium terhadap kandungan lemak kasar, BETN, energi metabolisme dan hasil yang terbaik diperoleh pada fermentasi 4 hari dan dosis 6 mg/kg dengan kandungan lemak kasar 1,54 %, BETN 41,63 %, dan energi metabolisme 1953,03 kkal/kg.

Kata Kunci : *Aspergillus oryzae*, energi metabolisme, fermentasi, kromium, kulit buah kakao