

**PENGARUH DOSIS KROMIUM DAN LAMA FERMENTASI BUNGKIL
INTI SAWIT DENGAN *Aspergillus oryzae* TERHADAP KANDUNGAN
BAHAN ORGANIK, KECERNAAN BAHAN ORGANIK DAN
KANDUNGAN KROMIUM**



Oleh :

ANGGA KUSUMA DINATA
1410611047

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2019**

**PENGARUH DOSIS KROMIUM DAN LAMA FERMENTASI BUNGKIL
INTI SAWIT DENGAN *Aspergillus oryzae* TERHADAP KANDUNGAN
BAHAN ORGANIK, KECERNAAN BAHAN ORGANIK DAN
KANDUNGAN KROMIUM**



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2019**

PENGARUH DOSIS KROMIUM DAN LAMA FERMENTASI BUNGKIL INTI SAWIT DENGAN *Aspergillus oryzae* TERHADAP KANDUNGAN BAHAN ORGANIK, KECERNAAN BAHAN ORGANIK DAN KANDUNGAN KROMIUM

Angga Kusuma Dinata dibawah bimbingan

Dr. Ir. Yuliaty Shafan Nur, MS dan Prof. Dr. Ir. Khalil, M.Sc

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 bahan organik, pencernaan bahan organik, dan kandungan kromium dari bungkil inti sawit (BIS). 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), dan faktor B (dosis kromium) yaitu : B₁ (4 mg/kg), B₂ (6 mg/kg), dan B₃ (8 mg/kg). Peubah yang diamati yaitu: kandungan bahan organik (%), pencernaan bahan organik (%) dan kandungan kromium (mg/kg). Hasil analisa keragaman menunjukkan bahwa tidak ada interaksi antara lama fermentasi dengan dosis kromium terhadap kandungan Bahan Organik, Kecernaan Bahan Organik, dan Kandungan Kromium. Faktor lama fermentasi berpengaruh sangat nyata (P<0,01) terhadap Kandungan Bahan Organik, Kecernaan Bahan Organik, dan berpengaruh nyata (P<0,05) terhadap Kandungan Kromium. Faktor dosis kromium berpengaruh sangat nyata (P<0,01) terhadap Kecernaan Bahan Organik dan berpengaruh tidak nyata (P>0,05) terhadap Kandungan Bahan Organik dan Kandungan Kromium. Kesimpulan dari penelitian ini adalah fermentasi dengan *Aspergillus oryzae* sebagai pensintesa Cr organik dengan lama fermentasi 4 hari dan dosis kromium 6 mg/kg

Kata Kunci : *Aspergillus oryzae*, bungkil inti sawit, dosis kromium, pencernaan



