

**PENGARUH DOSIS KROMIUM DAN LAMA FERMENTASI BUNGKIL
INTI SAWIT TERHADAP KANDUNGAN BAHAN KERING (BK), PROTEIN
KASAR (PK), DAN RETENSI NITROGEN**

PROPOSAL



Oleh :

FITRAH WINNA
1410612044

FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2018

**PENGARUH DOSIS KROMIUM DAN LAMA FERMENTASI BUNGKIL
INTI SAWIT TERHADAP KANDUNGAN BAHAN KERING (BK), PROTEIN
KASAR (PK), DAN RETENSI NITROGEN**

PROPOSAL

Oleh :



FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2018

**PENGARUH LAMA FERMENTASI DAN DOSIS KROMIUM BUNGKIL INTI
SAWIT DENGAN *Aspergillus Oryzae* TERHADAP BAHAN KERING (BK) PROTEIN
KASAR (PK) DAN RETENSI NITROGEN (RN)**

Fitrah Winna¹, Yuliaty Shafan Nur², Khalil³

¹Mahasiswa Program Studi Ilmu Peternakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Padang, 2018

²Dosen Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Ternak, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Kampus Limau Manis, Padang.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis kromium dan lama fermentasi dengan *Aspergillus oryzae* terhadap kandungan bahan kering, protein kasar dan retensi nitrogen dari bungkil inti sawit. Penelitian ini menggunakan bungkil inti sawit (BIS) sebagai substratnya dan kapang yang digunakan adalah *Aspergillus oryzae*. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial 2x3 dengan tiga ulangan. Faktor A adalah lama fermentasi A₁ (2 hari) dan A₂ (4 hari) dan faktor B adalah level pemberian kromium B₁ (4 mg/kg), B₂ (6 mg/kg), B₃ (8 mg/kg). Parameter yang diukur yaitu kandungan bahan kering (%), protein kasar (%BK) dan retensi nitrogen (%BK). Hasil analisa keragaman menunjukkan bahwa tidak ada interaksi antara faktor A (lama fermentasi) dengan faktor B (dosis kromium), namun pada faktor A (lama fermentasi) berbeda nyata (P<0.05) terhadap bahan kering, pada protein kasar dan retensi nitrogen berbeda sangat nyata (P<0.01). Kesimpulan dari penelitian ini adalah fermentasi bungkil inti sawit dengan *Aspergillus oryzae* sebagai pensintesa kromium organik pada lama fermentasi 4 hari dan dosis kromium 6 mg/kg didapatkan hasil kandungan bahan kering kandungan bahan kering 35.23%, protein kasar 19.76% dan retensi nitrogen 63,71%.

Kata Kunci : *Aspergillus oryzae*, BIS, Kromium organik, nutrisi

