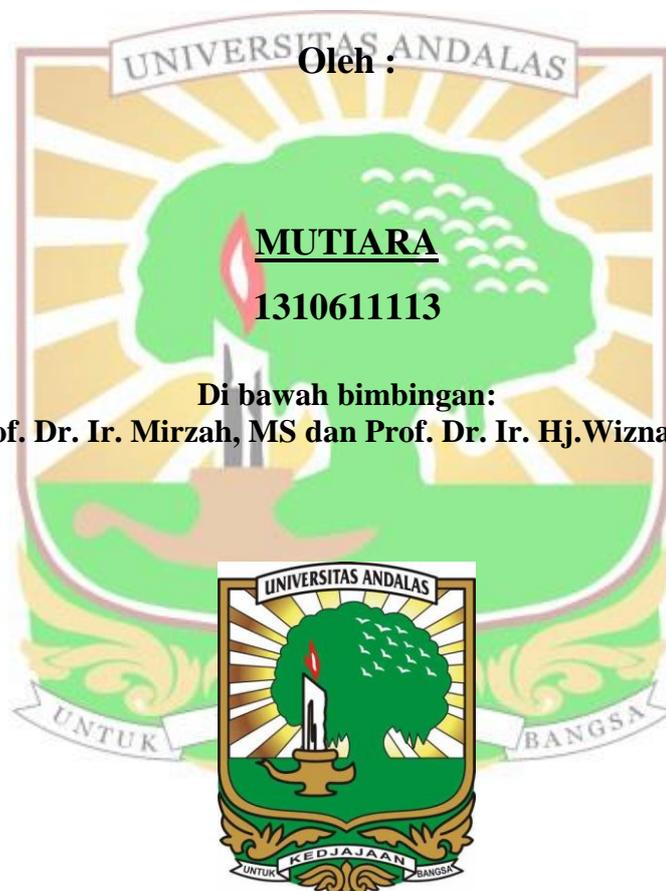


**PENGARUH PENINGKATAN LEVEL PEMBERIAN KULIT
UBI KAYU FERMENTASI (KUKAF) DENGAN *Bacillus
amyloliquefaciens* TERHADAP KECERNAAN SERAT KASAR,
RETENSI NITROGEN DAN ENERGI METABOLISME
RANSUM PADA AYAM BROILER**

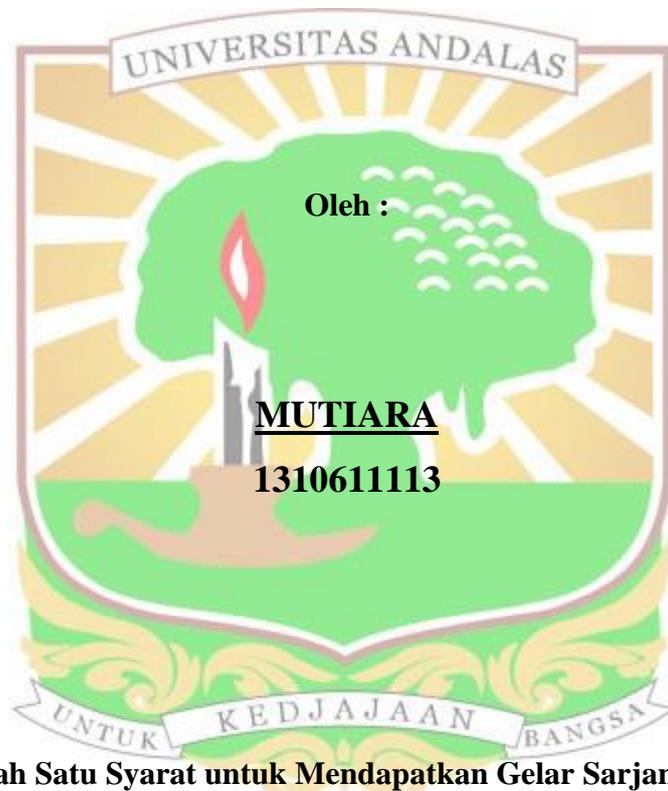
SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2017**

**PENGARUH PENINGKATAN LEVEL PEMBERIAN KULIT
UBI KAYU FERMENTASI (KUKAF) DENGAN *Bacillus
amyloliquefaciens* TERHADAP KECERNAAN SERAT KASAR,
RETENSI NITROGEN DAN ENERGI METABOLISME
RANSUM PADA AYAM BROILER**

SKRIPSI



Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Peternakan

FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2017

**PENGARUH PENINGKATAN LEVEL PEMBERIAN KULIT UBI KAYU
FERMENTASI (KUKAF) DENGAN *Bacillus amyloliquefaciens* TERHADAP
KECERNAAN SERAT KASAR, RETENSI NITROGEN DAN ENERGI
METABOLISME RANSUM PADA AYAM BROILER**

MUTIARA

Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2017

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh peningkatan level pemberian kulit ubi kayu fermentasi (KUKAF) dengan bakteri *Bacillus amyloliquefaciens* terhadap pencernaan serat kasar (Kecernaan SK), retensi nitrogen (RN) dan energi metabolisme (EM) ransum pada ayam broiler. Penelitian ini menggunakan 24 ekor ayam broiler strain Arbor Acres CP-707 berumur 5 minggu yang diperoleh dari *poultry shoop*, yang terdiri dari 20 ekor untuk perlakuan dan 4 ekor untuk faktor koreksi, dimana setiap ekornya ditempatkan pada kandang metabolik. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan acak lengkap (RAL) dengan lima perlakuan dengan empat ulangan, perlakuan yaitu peningkatan pemakaian (KUKAF) dalam ransum : R0 : 0%, R1 : 20%, R2 : 25%, R3 : 30% dan R4 : 35%. Peubah yang diamati adalah pencernaan serat kasar (%), retensi nitrogen (%) dan energi metabolisme (kkal/kg). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian kulit ubi kayu yang difermentasi dengan *Bacillus amyloliquefaciens* dalam ransum memberikan pengaruh berbeda nyata ($P < 0,05$) terhadap pencernaan serat kasar dan retensi nitrogen sedangkan energi metabolisme memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ($P < 0,01$). Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pemakaian kulit ubi kayu fermentasi (KUKAF) dengan bakteri *Bacillus amyloliquefaciens* dapat diberikan sampai level 30% dalam ransum ayam broiler, dengan pencernaan serat kasar 46,66%, retensi nitrogen 68,30% dan energi metabolisme 2710,97 kkal/kg.

Kata Kunci : KUKAF, *Bacillus amyloliquefaciens*, Kecernaan SK, RN, EM