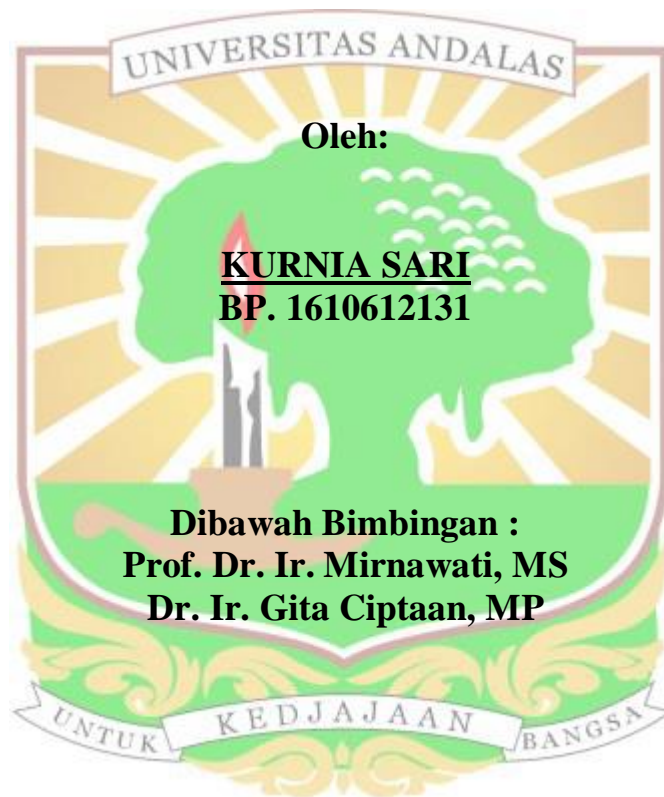


**PENGARUH BEBERAPA BENTUK RANSUM YANG
MENGANDUNG BUNGKIL INTI SAWIT FERMENTASI
DENGAN *Bacillus subtilis* TERHADAP DAYA CERNA
SERAT KASAR, RETENSI NITROGEN DAN
ENERGI METABOLISME BROILER**

SKRIPSI



*Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Peternakan*

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2021**

**PENGARUH BEBERAPA BENTUK RANSUM YANG MENGANDUNG
BUNGKIL INTI SAWIT FERMENTASI DENGAN *Bacillus subtilis*
TERHADAP DAYA CERNA SERAT KASAR, RETENSI
NITROGEN DAN ENERGI METABOLISME
BROILER**

Kurnia Sari, dibawah bimbingan
Prof.Dr.Ir.Hj.Mirnowati,MS dan Dr.Ir.Gita Ciptaan,MP
Program Studi Peternakan, Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan
Fakultas Peternakan Universitas Andalas
Padang 2021

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh beberapa bentuk ransum yang mengandung bungkil inti sawit fermentasi (BISF) terhadap daya cerna serat kasar (DCSK), retensi nitrogen (RN) dan energi metabolisme (ME) broiler. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) 3 perlakuan ransum masing-masing 6 kali ulangan. Penelitian ini memakai 22 ekor broiler umur 5 minggu strain *Lohnmann* galur MB-202 Platinum dari PT. Japfa Comfeed Indonesia. Ransum perlakuan yang diberikan yaitu R1, R2 dan R3 berturut-turut dalam bentuk *mash*, *crumble* dan *pellet*. Ransum disusun dengan protein kasar 22% dan energi metabolisme 3000 kkal/kg. Parameter yang diamati yaitu daya cerna serat kasar (%), retensi nitrogen (%) dan energi metabolisme (kkal/kg). Hasil analisis keragaman menunjukkan pemberian ransum yang mengandung BISF dalam bentuk *mash*, *crumble* dan *pellet* memberikan pengaruh berbeda nyata ($P < 0.05$) terhadap daya cerna serat kasar, retensi nitrogen dan energi metabolisme broiler. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian ransum yang mengandung BISF dalam bentuk *pellet* memberikan hasil yang lebih baik. Hal ini dapat dilihat dari hasil daya cerna serat kasar sebesar 51.87%, retensi nitrogen 56.81% dan energi metabolisme 2576,41 kkal/kg.

Kata Kunci : BISF, bentuk ransum, daya cerna serat kasar, RN, ME, broiler