

**PENGARUH PEMBERIAN BUNGKIL INTI SAWIT FERMENTASI
DENGAN *Lactobacillus fermentum* DALAM RANSUM TERHADAP
RETENSI NITROGEN, DAYA CERNA SERAT KASAR DAN
ENERGI METABOLISME BROILER**

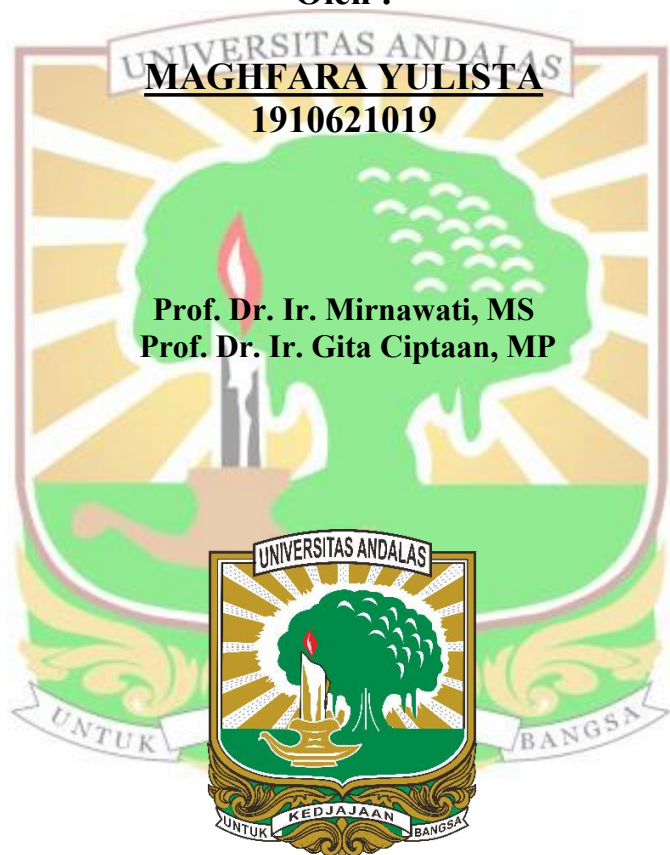
SKRIPSI

Oleh :

MAGHFARA YULISTA

1910621019

**Prof. Dr. Ir. Mirnawati, MS
Prof. Dr. Ir. Gita Ciptaan, MP**



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2024**

**PENGARUH PEMBERIAN BUNGKIL INTI SAWIT FERMENTASI
DENGAN *Lactobacillus fermentum* DALAM RANSUM TERHADAP
RETENSI NITROGEN, DAYA CERN SERAT KASAR DAN
ENERGI METABOLISME BROILER**

Maghfara Yulista, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Hj. Mirnawati, MS dan **Prof. Dr. Ir. Gita Ciptaan, MP**
Departemen Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2024

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan batas level optimum pemberian ransum yang mengandung Bungkil Inti Sawit Fermentasi (BISF) dengan *Lactobacillus fermentum* terhadap retensi nitrogen, daya cerna serat kasar dan energi metabolisme broiler. Materi dalam penelitian ini menggunakan Bungkil Inti Sawit, *Lactobacillus fermentum*, zat dan peralatan laboratorium serta 24 ekor broiler strain MB-202 dari PT. Japfa Comfeed Indonesia umur 6 minggu diambil dari pemeliharaan sebelumnya dengan berat ± 2 kg. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan adalah penggunaan BISF dalam ransum yang terdiri dari : R1 (Ransum Kontrol), R2 (20% BISF), R3 (25% BISF), R4 (30% BISF), dan R5 (35% BISF). Peubah yang diamati yaitu retensi nitrogen, daya cerna serat kasar dan energi metabolisme. Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa ransum perlakuan memberikan pengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap retensi nitrogen, daya cerna serat kasar dan energi metabolisme. Kesimpulan dari penelitian ini adalah pemberian BISF dengan *Lactobacillus fermentum* hanya dapat digunakan sampai 30% dalam ransum broiler dilihat dari retensi nitrogen 58,93%, daya cerna serat kasar 57,79%, dan energi metabolisme 2653,44 Kkal/kg.

Kata kunci : BISF, Broiler, Daya Cerna Serat Kasar, *Lactobacillus fermentum*, Retensi Nitrogen.