

PENGARUH PEMBERIAN PROBIOTIK *Lactobacillus harbinensis* DALAM AIR MINUM TERHADAP KECERNAAN SERAT KASAR, RETENSI NITROGEN DAN ENERGI METABOLISME BROILER

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2024**

PENGARUH PEMBERIAN PROBIOTIK *Lactobacillus harbinensis* DALAM AIR MINUM TERHADAP KECERNAAN SERAT KASAR, RETENSI NITROGEN DAN ENERGI METABOLISME BROILER

SKRIPSI



Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2024**

PENGARUH PEMBERIAN PROBIOTIK *Lactobacillus harbinensis* DALAM AIR MINUM TERHADAP KECERNAAN SERAT KASAR, RETENSI NITROGEN DAN ENERGI METABOLISME BROILER

Putri Anggraini¹, Yuliaty Shafan Nur² dan Nuraini³

¹Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan Universitas Andalas,
email: anggrainiputri691@gmail.com

²Dosen Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Universitas Andalas
Padang

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan dosis yang optimum dari pemberian probiotik *Lactobacillus harbinensis* dalam air minum terhadap pencernaan serat kasar, retensi nitrogen dan energi metabolisme. Penelitian ini menggunakan 20 ekor broiler (16 untuk perlakuan dan 4 untuk N endogenus) umur 7 minggu yang ditempatkan dalam kandang metabolik berukuran 30 x 20 x 30 cm. Tiap kandang diisi 1 ekor ayam yang dilengkapi dengan tempat minum. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan terdiri A (Ransum Basal, + 0 ml probiotik /1 liter air minum), B (Ransum Basal + 1 ml probiotik /1 liter air minum), C (Ransum Basal + 2 ml probiotik /1 liter air minum), D (Ransum Basal + 3 ml probiotik /1 liter air minum) dan masing-masing perlakuan diulang 4 kali. Parameter yang diukur adalah pencernaan serat kasar, retensi nitrogen dan energi metabolisme. Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa pemberian probiotik *Lactobacillus harbinensis* dalam air minum berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap pencernaan serat kasar dan retensi nitrogen dan energi metabolisme. Kesimpulan dari penelitian ini adalah pemberian probiotik *Lactobacillus harbinensis* yang terbaik dengan dosis 1 ml probiotik/ 1 liter air minum menghasilkan pencernaan serat kasar 43,67%, retensi nitrogen 58,99% dan Energi Metabolisme 2586,38 kkal/kg.

Kata kunci : Broiler, Energi metabolisme, Kecernaan serat kasar, *Lactobacillus harbinensis*, Retensi nitrogen.