

PENGARUH PEMBERIAN PROBIOTIK WARETHA (*Bacillus amyloliquefaciens*) TERHADAP KECERNAAN SERAT KASAR, RETENSI NITROGEN dan ENERGI METABOLIS PADA AYAM BURAS PERIODE STARTER

SKRIPSI

Oleh:



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2018**

PENGARUH PEMBERIAN PROBIOTIK WARETHA (*Bacillus amyloliquefaciens*) TERHADAP KECERNAAN SERAT KASAR, RETENSI NITROGEN dan ENERGI METABOLIS PADA RANSUM AYAM BURAS PERIODE STARTER

SKRIPSI



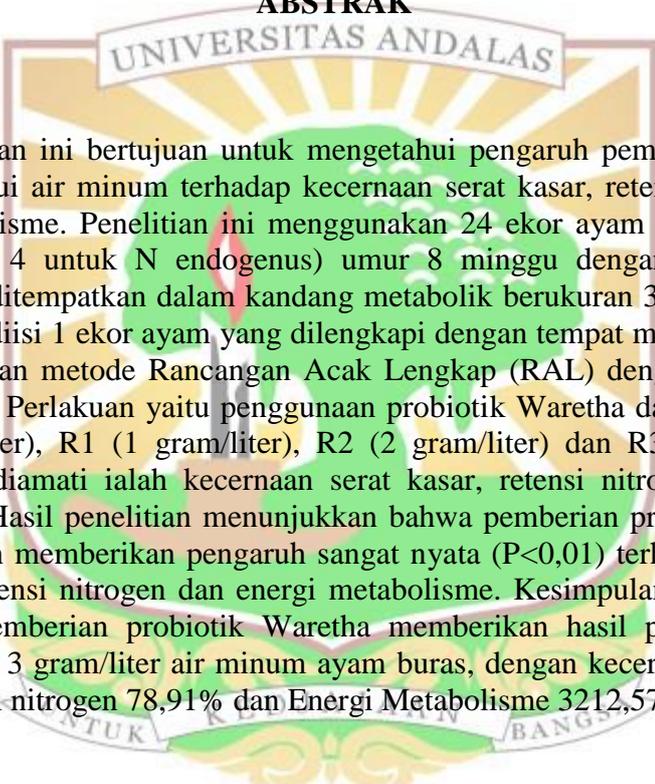
**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Peternakan**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2019**

PENGARUH PEMBERIAN PROBIOTIK WARETHA TERHADAP KECERNAAN SERAT KASAR, RETENSI NITROGEN DAN ENERGI METABOLISME PADA RANSUM AYAM BURAS PERIODE STARTER

Ichsan Hadi Permana¹⁾, Wizna²⁾, Harnentis³⁾
Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Padang, 2019
Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Kampus Limau Manis Padang

ABSTRAK



Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian probiotik Waretha melalui air minum terhadap pencernaan serat kasar, retensi nitrogen dan energi metabolisme. Penelitian ini menggunakan 24 ekor ayam buras (20 untuk perlakuan dan 4 untuk N endogenus) umur 8 minggu dengan jenis kelamin *unsexed* 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 metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan yaitu penggunaan probiotik Waretha dalam air minum, R0 (0 gram/liter), R1 (1 gram/liter), R2 (2 gram/liter) dan R3 (3 gram/liter). Peubah yang diamati ialah pencernaan serat kasar, retensi nitrogen dan energi metabolisme. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian probiotik Waretha antar perlakuan memberikan pengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap pencernaan serat kasar, retensi nitrogen dan energi metabolisme. Kesimpulan dari penelitian ini adalah pemberian probiotik Waretha memberikan hasil paling maksimal sampai dengan 3 gram/liter air minum ayam buras, dengan pencernaan serat kasar 40,53%, retensi nitrogen 78,91% dan Energi Metabolisme 3212,57 kkal/kg.

Kata Kunci : *Ayam Buras , Energi Metabolisme, Pencernaan Serat Kasar, Probiotik Waretha, Retensi Nitrogen.*

