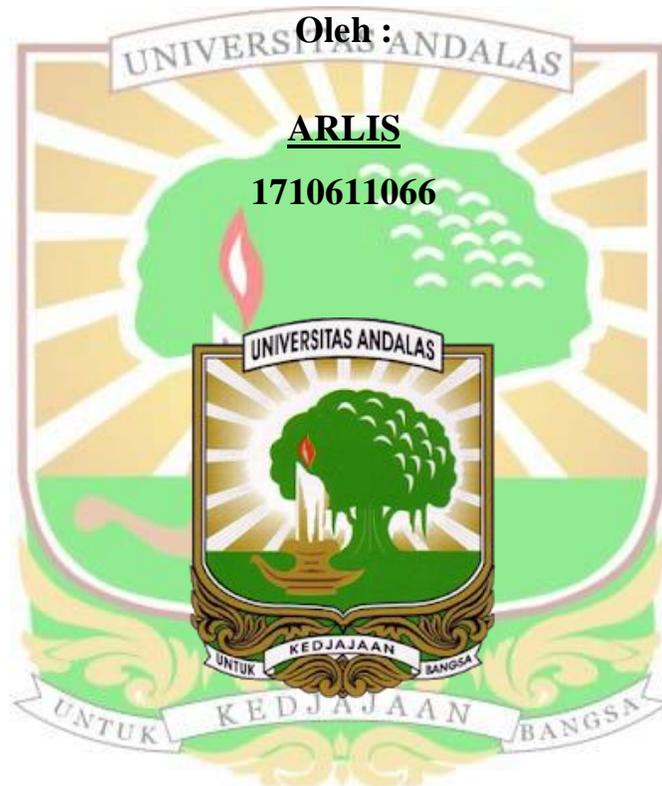


**PENGARUH RANSUM BERBASIS *Azolla microphylla* YANG
DIFERMENTASI DENGAN STARTER BERBEDA TERHADAP
KECERNAAN SERAT KASAR, RETENSI NITROGEN, DAN
ENERGI METABOLISME PADA AYAM BROILER**

SKRIPSI



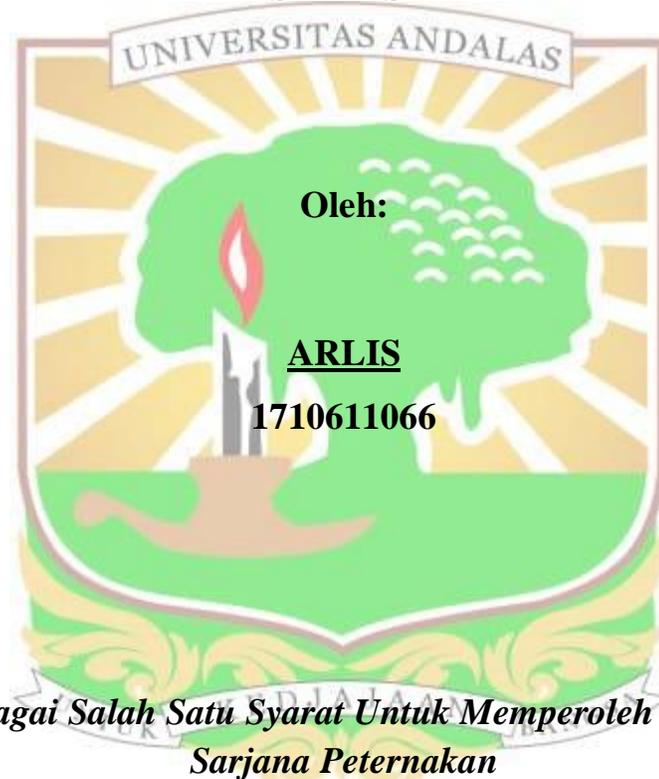
PEMBIMBING:

Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida MS
Prof. Dr. Ir. Hj. Mirnawati, MS

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2024**

**PENGARUH RANSUM BERBASIS *Azolla microphylla* YANG
DIFERMENTASI DENGAN STARTER BERBEDA TERHADAP
KECERNAAN SERAT KASAR, RETENSI NITROGEN, DAN
ENERGI METABOLISME PADA AYAM BROILER**

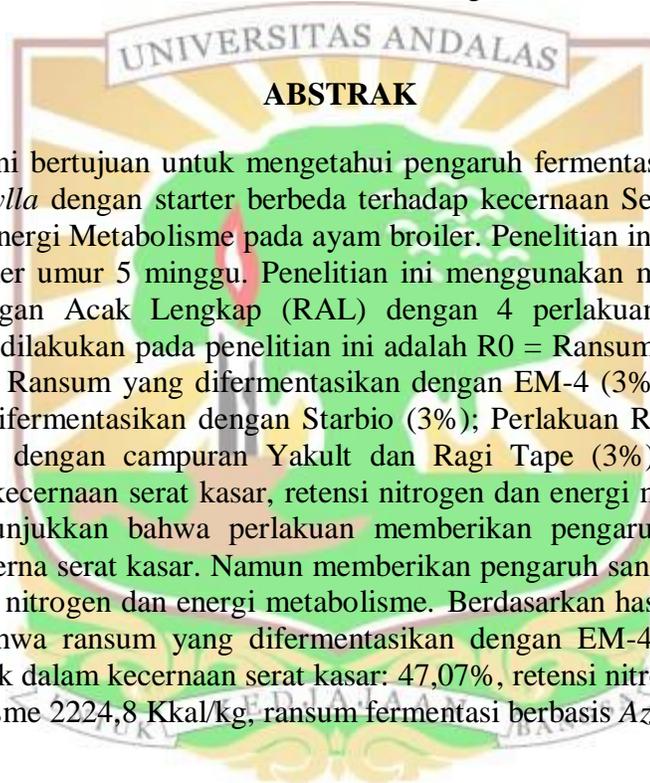
SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2024**

**PENGARUH RANSUM BERBASIS *Azolla microphylla* YANG
DIFERMENTASI DENGAN STARTER BERBEDA TERHADAP
KECERNAAN SERAT KASAR, RETENSI NITROGEN, DAN ENERGI
METABOLISME PADA AYAM BROILER**

Arlis dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida, MS dan Prof. Dr. Ir. Mirnawati, MS
Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2024



Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh fermentasi ransum berbasis *Azolla microphylla* dengan starter berbeda terhadap pencernaan Serat Kasar, Retensi Nitrogen, dan Energi Metabolisme pada ayam broiler. Penelitian ini menggunakan 22 ekor ayam broiler umur 5 minggu. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan yang dilakukan pada penelitian ini adalah R0 = Ransum tanpa fermentasi; Perlakuan R1 = Ransum yang difermentasikan dengan EM-4 (3%); Perlakuan R2 = Ransum yang difermentasikan dengan Starbio (3%); Perlakuan R3 = Ransum yang difermentasikan dengan campuran Yakult dan Ragi Tape (3%). Parameter yang diamati adalah pencernaan serat kasar, retensi nitrogen dan energi metabolisme. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan memberikan pengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap daya cerna serat kasar. Namun memberikan pengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap retensi nitrogen dan energi metabolisme. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa ransum yang difermentasikan dengan EM-4 (3%) merupakan perlakuan terbaik dalam pencernaan serat kasar: 47,07%, retensi nitrogen: 77,65%, dan energi metabolisme 2224,8 Kkal/kg; ransum fermentasi berbasis *Azolla microphylla*.

Kata Kunci : *Azolla microphylla*, pencernaan, EM-4, Starbio, Ragi Tape, Yakult.