

**PENGARUH PENGGUNAAN AZOLLA (*Azolla microphylla*)
YANG DIFERMENTASI DENGAN JAMUR SHIITAKE
(*Lentinus edodes*) DALAM RANSUM TERHADAP
PERFORMA BROILER**

SKRIPSI

Oleh :

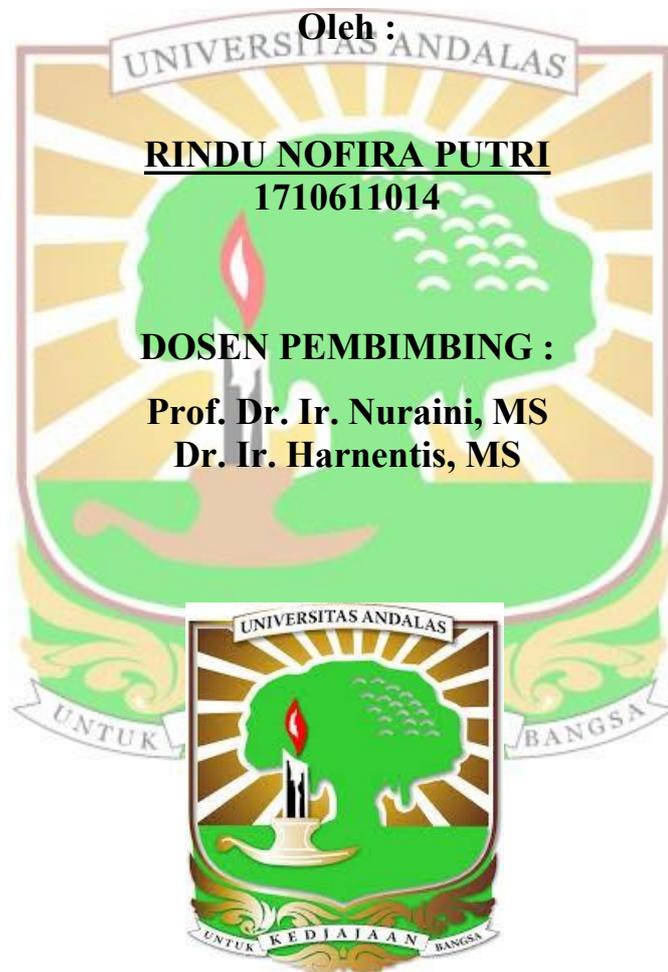
RINDU NOFIRA PUTRI

1710611014

DOSEN PEMBIMBING :

Prof. Dr. Ir. Nuraini, MS

Dr. Ir. Harnentis, MS



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2021**

PENGARUH PENGGUNAAN AZOLLA (*Azolla microphylla*) YANG DIFERMENTASI DENGAN JAMUR SHIITAKE (*Lentinus edodes*) DALAM RANSUM TERHADAP PERFORMA BROILER

Rindu Nofira Putri¹, Nuraini² dan Harnentis²

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

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

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan batasan level dan mempelajari pengaruh penggunaan Azolla (*Azolla microphylla*) yang difermentasi dengan jamur Shiitake (*Lentinus edodes*) (AMF) dalam ransum terhadap performa broiler. Penelitian ini menggunakan 80 ekor DOC broiler strain Arbor Acres (AA) CP-707 dan diberi ransum perlakuan sampai dengan 5 minggu pemeliharaan. Metode penelitian yang digunakan adalah metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL), terdiri dari 5 perlakuan dan 4 kali ulangan. Perlakuan adalah penggunaan AMF dalam ransum: A (0% AMF), B (10% AMF), C (15% AMF), D (20% AMF) dan E (25% AMF). Peubah yang diamati adalah konsumsi ransum (g/ekor), penambahan bobot badan (g/ekor), konversi ransum dan income over feed cost (Rp/kg). Hasil penelitian dan analisis ragam menunjukkan bahwa perlakuan memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap konsumsi ransum dan penambahan bobot badan serta memberikan pengaruh berbeda tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap konversi ransum. Kesimpulan dari penelitian ini adalah penggunaan produk Azolla (*Azolla microphylla*) yang difermentasi dengan jamur Shiitake (*Lentinus edodes*) dapat digunakan sampai level 20% dalam ransum dan dapat mempertahankan performa broiler. Pada kondisi ini diperoleh konsumsi ransum 1998,44 g/ekor, penambahan bobot badan 1114,50 g/ekor, konversi ransum 1,79 dan income over feed cost Rp. 19.854/kg.

Kata kunci : *Azolla microphylla*, fermentasi jamur Shiitake, broiler, performa.