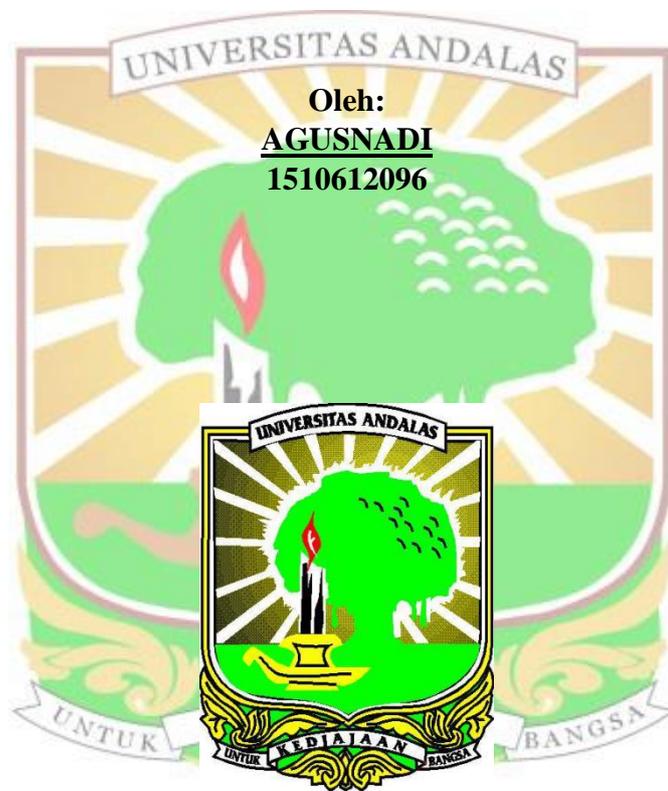


**PENGARUH PENGGUNAAN AMPAS SUSU KEDELAI FERMENTASI
DENGAN KOMBINASI *Aspergillus ficuum* dan *Neurospora crassa* DALAM
RANSUM TERHADAP PERFORMA BROILER**

SKRIPSI



Oleh:

AGUSNADI

1510612096

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2019**

**PENGARUH PENGGUNAAN AMPAS SUSU KEDELAI FERMENTASI
DENGAN KOMBINASI *Aspergillus ficuum* dan *Neurospora crassa* DALAM
RANSUM TERHADAP PERFORMA BROILER**

SKRIPSI



Oleh:

AGUSNADI

1510612096

*Diajukan Sebagai Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana di
Fakultas Peternakan Universitas Andalas*

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2019**

**PENGARUH PENGGUNAAN AMPAS SUSU KEDELAI FERMENTASI
DENGAN KOMBINASI *Aspergillus ficuum* dan *Neurospora crassa* DALAM
RANSUM TERHADAP PERFORMA BROILER**

Agusnadi, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Hj. Mirnawati, MS dan **Dr. Ir. Gita Ciptaan, MP**
Program Studi Peternakan, Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan
Fakultas Peternakan Universitas Andalas
Padang, 2019

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh penggunaan ampas susu kedelai yang difermentasi (ASKF) dengan *Aspergillus ficuum* dan *Neurospora crassa* dalam ransum terhadap performa broiler. Penelitian ini menggunakan 100 ekor broiler strain Lohmann galur MB-202 Platinum, 20 unit kandang *box* berukuran 80x80x60 cm, setiap unit diisi 5 ekor broiler, tempat pakan dan tempat minum. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan ransum dan 4 ulangan. Ransum perlakuan yang diberikan yaitu R1, R2, R3, R4 dan R5 berturut-turut menggunakan 0, 15, 20, 25 dan 30% ASKF. Ransum perlakuan disusun iso protein kasar 22% dan iso energi metabolisme 3000 Kkal/kg. Parameter yang diukur adalah konsumsi ransum, pertambahan bobot badan, dan konversi ransum broiler. Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa penggunaan ASKF dengan *Aspergillus ficuum* dan *Neurospora crassa* dalam ransum memberikan pengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap konsumsi ransum, pertambahan bobot badan, dan konversi ransum broiler. Berdasarkan hasil penelitian disimpulkan bahwa penggunaan ASKF dengan *Aspergillus ficuum* dan *Neurospora crassa* hanya dapat digunakan sampai level 25% dalam ransum broiler dan diperoleh konsumsi ransum 480,97 g/ekor/minggu, pertambahan bobot badan 238,05 g/ekor/minggu dan konversi ransum 2,02.

Kata Kunci: ASKF, *Aspergillus ficuum*, *Neurospora crassa*, Performa, Broiler