

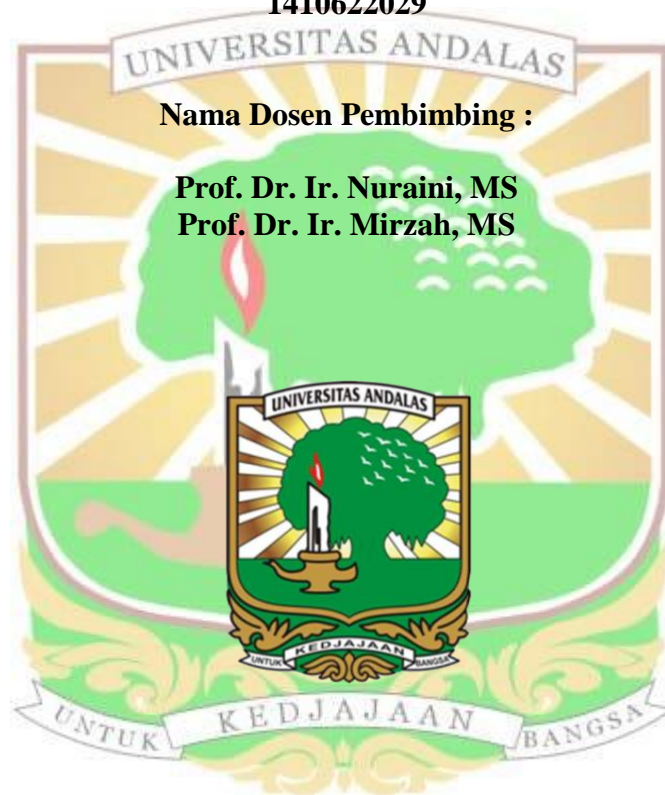
**PENGARUH PENGGUNAAN LUMPUR SAWIT FERMENTASI DENGAN
Phanerochaete chrysosporium DAN *Neurospora crassa* DALAM RANSUM
TERHADAP PERFORMA BROILER**

SKRIPSI

Oleh :

RUDY

1410622029



Nama Dosen Pembimbing :

Prof. Dr. Ir. Nuraini, MS

Prof. Dr. Ir. Mirzah, MS

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2018**

**PENGARUH PENGGUNAAN LUMPUR SAWIT FERMENTASI DENGAN
Phanerochaete chrysosporium DAN *Neurospora crassa* DALAM RANSUM
TERHADAP PERFORMA BROILER**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2018**

PENGARUH PENGGUNAAN LUMPUR SAWIT FERMENTASI DENGAN *Phanerochaete chrysosporium* DAN *Neurospora crassa* DALAM RANSUM TERHADAP PERFORMA BROILER

Rudy¹⁾, Nuraini²⁾, Mirzah²⁾

¹Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Payakumbuh, 2018

²Bagian Nutrisi Dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Kampus Payakumbuh

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui berapa batasan dan bagaimana pengaruh penggunaan lumpur sawit fermentasi (LSF) dengan *Phanerochaete chrysosporium* dan *Neurospora crassa* dalam ransum terhadap performa broiler. Penelitian ini menggunakan 100 ekor DOC strain Arbor Acres CP 707, lumpur sawit (LS) sebagai substratnya dan kapang yang digunakan adalah *Phanerochaete chrysosporium* dan *Neurospora crassa*. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan pada penelitian ini adalah perlakuan A = 5% LS, perlakuan B = 5% LSF, perlakuan C = 10% LSF, perlakuan D = 15% LSF, perlakuan E = 20% LSF. Peubah yang diamati yaitu konsumsi ransum (gram/ekor), penambahan bobot badan (gram/ekor) dan konversi ransum. Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa penggunaan lumpur sawit fermentasi dengan *Phanerochaete chrysosporium* dan *Neurospora crassa* dalam ransum memberikan pengaruh yang berbeda tidak nyata ($P>0,05$) terhadap konsumsi ransum, penambahan bobot badan dan konversi ransum. Kesimpulan dari penelitian ini yaitu lumpur sawit fermentasi dengan *Phanerochaete chrysosporium* dan *Neurospora crassa* dapat digunakan sampai level 20% dalam ransum broiler. Pada kondisi ini diperoleh konsumsi ransum 1712,95 gram/ekor, penambahan bobot badan 1080,70 gram/ekor dan konversi ransum 1,59.

Kata kunci : Lumpur sawit, fermentasi, *Neurospora crassa*, *Phanerochaete chrysosporium*, performa broiler.