

**PENGARUH PEMAKAIAN LUMPUR SAWIT FERMENTASI
DENGAN *Neurospora crassa* DALAM RANSUM TERHADAP
PERFORMA BROILER**

SKRIPSI

OLEH:

ZULIANI

1310611201



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2017**

**PENGARUH PEMAKAIAN LUMPUR SAWIT FERMENTASI
DENGAN *Neurospora crassa* DALAM RANSUM TERHADAP
PERFORMA BROILER**

SKRIPSI

Oleh:

ZULIANI
1310611201

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Peternakan Pada Fakultas Peternakan Universitas Andalas*



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2017**

PENGARUH PEMAKAIAN LUMPUR SAWIT YANG DIFERMENTASI DENGAN *Neurospora crassa* DALAM RANSUM TERHADAP PERFORMA BROILER

Zuliani¹, Gita Ciptaan², Mirnawati²

¹Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2017

²Bagian Nutrisi Dan Teknologi Pakan Ternak, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Kampus Limau Manis Padang

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh pemakaian lumpur sawit fermentasi (LSF) dengan *Neurospora crassa* yang ditambahkan asam humat dalam ransum terhadap performa broiler. Penelitian ini menggunakan 80 ekor DOC broiler dan 20 unit boks berukuran 80 x 60 x 50 cm. Masing-masing unit ditempati 4 ekor ayam. Metode penelitian yang digunakan adalah metode eksperimen dengan rancangan acak lengkap (RAL) terdiri dari 5 perlakuan ransum yaitu : RA , RB , RC , RD dan RE berturut-turut memakai 0, 13, 16, 19 dan 22 % LSF masing-masing dengan 4 kali ulangan. Peubah yang diamati adalah konsumsi ransum (g/ekor/minggu), penambahan bobot badan (g/ekor/minggu), dan konversi ransum. Hasil analisis menunjukkan bahwa pemakaian lumpur sawit yang difermentasi dengan *Neurospora crassa* dalam ransum broiler berbeda tidak nyata ($P>0,05$) terhadap konsumsi ransum, penambahan bobot badan dan konversi ransum. Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pemberian ransum lumpur sawit yang difermentasi dengan menggunakan kapang *Neurospora crassa* dapat dipakai sampai level 22% dalam ransum broiler. Hal ini dilihat dari konsumsi ransum, penambahan bobot badan dan konversi ransum broiler berturut-turut menghasilkan 489,22 g/ekor/minggu, 372,09 g/ekor/minggu 1,31.

Kata kunci : *Broiler, LSF, Neurospora crassa, Performa*