

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

**Tri Ramadhan Ali**, dibawah bimbingan  
Prof. Dr. Ir. Hj. Mirnawati, MS dan Dr. Ir. Gita Ciptaan, MP  
Bagian Nutrisi Dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Padang, 2016

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan lumpur sawit fermentasi (LSF) dengan *Neurospora crassa* dalam ransum terhadap performa broiler. Penelitian ini menggunakan 80 ekor ayam broiler strain Abror Acres (AA) CP-707 campuran jantan dan betina berumur 8 hari. Metode penelitian yang digunakan adalah metode eksperimen rancangan acak lengkap (RAL), terdiri dari lima perlakuan ransum dengan empat ulangan. Perlakuan R0, R1, R2, R3 dan R4 berturut-turut menggunakan 0, 5, 9, 13 dan 17% LSF. Peubah yang diamati adalah konsumsi ransum (g/ekor), pertambahan bobot badan (g/ekor) dan konversi ransum broiler. Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa penggunaan LSF dalam ransum, memberikan pengaruh yang sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap konsumsi ransum, pertambahan bobot badan dan memberikan pengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap konversi ransum. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa LSF dapat dipakai sampai level 13% dalam ransum broiler, hal ini dilihat dari konsumsi ransum (1831,25 g/ekor), pertambahan bobot badan (1045,94 g/ekor) dan konversi ransum (1,75) yang dapat menyamai ransum kontrol.

**Kata kunci** : Broiler, Fermentasi, Lumpur sawit, *Neurospora crassa*, Performa.