

**PERFORMA AYAM ARAB PETELUR PADA RANSUM YANG  
MENGANDUNG LUMPUR SAWIT FERMENTASI DENGAN  
*Neurospora crassa* YANG DITAMBAHKAN ASAM HUMAT**

**SKRIPSI**

Oleh:

**IRA KASMIRA**

**1410611095**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2018**

**PERFORMA AYAM ARAB PETELUR PADA RANSUM YANG  
MENGANDUNG LUMPUR SAWIT FERMENTASI DENGAN  
*Neurospora crassa* YANG DITAMBAHKAN ASAM HUMAT**

**SKRIPSI**

Oleh:

**IRA KASMIRA**

**1410611095**

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Peternakan*



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2018**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS**

Kami dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang ditulis oleh:

**IRA KASMIRA**  
1410611095

**PERFORMA AYAM ARAB PETELUR PADA RANSUM YANG  
MENGANDUNG LUMPUR SAWIT FERMENTASI DENGAN  
*Neurospora crassa* YANG DITAMBAHKAN ASAM HUMAT**

Diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Peternakan

Menyetujui :

Pembimbing I

**Prof. Dr. Ir. Mirnawati, MS**  
NIP . 196202261987022001

Pembimbing II

**Dr. Ir. Gita Ciptaan, MP**  
NIP : 195911101986032003

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Prof. Dr. Ir. Mirnawati, MS	
Sekretaris	Dr. Ir. Adrizal, M.Si	
Anggota	Dr. Ir. Gita Ciptaan, MP	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Wizna, MS	
Anggota	Dr. Ir. Ade Djulardi, MS	
Anggota	Dr. Imana Martaguri, S.Pt, M.Si	

Mengetahui:

Dekan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas



**Prof. Dr. Ir. James Heliward, MS**  
NIP : 196107161986031005

Ketua Program Studi  
Peternakan

**Dr. Ir. Ade Djulardi, MS**  
NIP . 195907241984121001

Tanggal lulus : 30 April 2018

**PERFORMA AYAM ARAB PETELUR PADA RANSUM YANG  
MENGANDUNG LUMPUR SAWIT FERMENTASI DENGAN  
*Neurospora crassa* YANG DITAMBAHKAN ASAM HUMAT**

Ira Kasmira<sup>1)</sup>, Mirnawati<sup>2)</sup>, Gita Ciptaan<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Padang, 2018

<sup>2)</sup>Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Kampus Limau Manis Padang

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari performa ayam arab petelur pada ransum yang mengandung lumpur sawit fermentasi (LSF) dengan *Neurospora crassa* yang ditambahkan asam humat. Penelitian ini menggunakan 160 ekor ayam arab petelur umur 15 bulan yang dipelihara selama 6 minggu, menggunakan kandang baterai berukuran 41 x 25 x 30 cm sebanyak 160 unit dan setiap unit diisi 1 ekor ayam arab. Metode penelitian ini adalah metode eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan ransum dengan 4 ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah: R0 (0% LSF (kontrol)), R1 (10% LSF), R2 (15% LSF), R3 (20% LSF) dan R4 (25% LSF). Peubah yang diamati adalah konsumsi ransum, produksi telur dan konversi ransum. Hasil penelitian memberikan pengaruh yang berbeda tidak nyata ( $P>0,05$ ) terhadap konsumsi ransum, produksi telur dan konversi ransum. Hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa LSF dengan *Neurospora crassa* pemakaiannya sampai 25% (R4) dalam ransum dapat mempertahankan performa ayam arab petelur. Dilihat dari konsumsi ransum (114,01 g/ekor/hari), produksi telur harian (65,80 %) dan konversi ransum (3,55).

Kata kunci: ayam arab petelur, LSF, *Neurospora crassa*, performa.