

**PENGARUH PENGGUNAAN CAMPURAN EMPULUR SAGU  
DAN DAUN INDIGOFERA FERMENTASI DENGAN  
*Rhizopus oligosporus* DALAM RANSUM TERHADAP  
PERFORMA AYAM BROILER**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2024**

**PENGARUH PENGGUNAAN CAMPURAN EMPULUR SAGU  
DAN DAUN INDIGOFERA FERMENTASI DENGAN  
*Rhizopus oligosporus* DALAM RANSUM TERHADAP  
PERFORMA AYAM BROILER**

**SKRIPSI**



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

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2024**

FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG

RINDA SASMITA

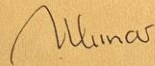
PENGARUH PENGGUNAAN CAMPURAN EMPULUR SAGU DAN  
DAUN INDIGOFERA FERMENTASI DENGAN *Rhizopus oligosporus*  
DALAM RANSUM TERHADAP PERFORMA AYAM

Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Peternakan

Menyetujui:

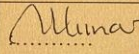
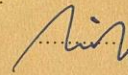
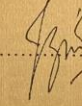
PEMBIMBING I

PEMBIMBING II



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

Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc  
NIP. 195605141983011001

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Prof. Dr. Ir. Mirnawati, MS	
Sekretaris	Prof. Dr. Ir. Mirzah, MS	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc	.....
Anggota	Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS	.....
Anggota	Dr. Ir. Ahadiyah Yuniza, MS	
Anggota	Dr. Zurmiati, S.Pt.	.....

Mengetahui

Dekan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas

Ketua Program Studi  
Peternakan

Prof. Dr. Ir. Mardiyati Zain, M.Si  
NIP. 196506191990032002

Dr. Ir. Kusnadidi Subekti, S.Pt, MP, IPM  
NIP. 197907132006041003

Tanggal Lulus: 11 November 2024

**PENGARUH PENGGUNAAN CAMPURAN EMPULUR SAGU DAN DAUN  
INDIGOFERA FERMENTASI DENGAN *Rhizopus oligosporus* DALAM  
RANSUM TERHADAP PERFORMA AYAM BROILER**

**Rinda Sasmita<sup>1)</sup>**, dibawah bimbingan  
**Prof. Dr. Ir. Mirnawati, MS<sup>2)</sup>** dan **Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc<sup>2)</sup>**

<sup>1)</sup>Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas, 2024

<sup>2)</sup>Departemen Nutrisi dan Teknologi Pakan, Program Studi Peternakan  
Fakultas Peternakan Universitas Andalas, 2024

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan campuran empulur sagu dan daun indigofera fermentasi dengan *Rhizopus oligosporus* (ESDIF) dalam ransum terhadap performa ayam broiler. Pada penelitian ini digunakan 100 ekor DOC ayam broiler strain *Lohmann* galur MB-202 Platinum dari PT. Japfa Comfeed Indonesia, tanpa pemisahan jantan dan betina. Perlakuan pada penelitian ini dimulai pada umur 15 hari sampai dengan umur 42 hari. Pada umur 1-7 hari diberi pakan komersil dan umur 2-14 hari diberi pakan adaptasi. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen rancangan acak lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan pada penelitian ini adalah pemberian ESDIF dalam ransum yang terdiri dari R1 (0% ESDIF), R2 (25% ESDIF), R3 (30% ESDIF), R4 (35% ESDIF), R5 (40% ESDIF). Variabel yang diamati adalah konsumsi ransum, pertambahan bobot badan dan konversi ransum. Berdasarkan hasil analisis keragaman bahwa pengaruh penggunaan campuran empulur sagu dan daun indigofera fermentasi dengan *Rhizopus oligosporus* (ESDIF) dalam ransum menunjukkan hasil berbeda tidak nyata ( $P>0,05$ ) pada konsumsi ransum, pertambahan bobot badan dan konversi ransum. Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa penggunaan campuran empulur sagu dan daun indigofera fermentasi dengan *Rhizopus oligosporus* dapat diberikan sampai level 40% dalam ransum broiler. Pada kondisi ini diperoleh konsumsi ransum 786,20 g/ekor/minggu, pertambahan bobot badan 414,29% g/ekor/minggu dan konversi ransum 1,90.

**Kata Kunci** : Ayam broiler, daun indigofera, empulur sagu, fermentasi, performa.