

**PENGARUH PENGGUNAAN CAMPURAN
EMPULUR SAGU DAN DAUN INDIGOFERA
FERMENTASI DENGAN *Rhizopus oligosporus* DALAM
RANSUM TERHADAP KONSUMSI PROTEIN, RETENSI
NITROGEN, DAN DAYA CERN SERAT KASAR BROILER**

SKRIPSI

Oleh:

ADILLAH
2010612062

Dosen Pembimbing:

- 1. Prof. Dr. Ir. Hj. Mirnawati, MS**
- 2. Prof. Dr. Ir. Gita Ciptaan, MP**



FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2024

**PENGARUH PENGGUNAAN CAMPURAN
EMPULUR SAGU DAN DAUN INDIGOFERA
FERMENTASI DENGAN *Rhizopus oligosporus* DALAM
RANSUM TERHADAP KONSUMSI PROTEIN, RETENSI
NITROGEN, DAN DAYA Cerna SERAT KASAR BROILER**

SKRIPSI



FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2024

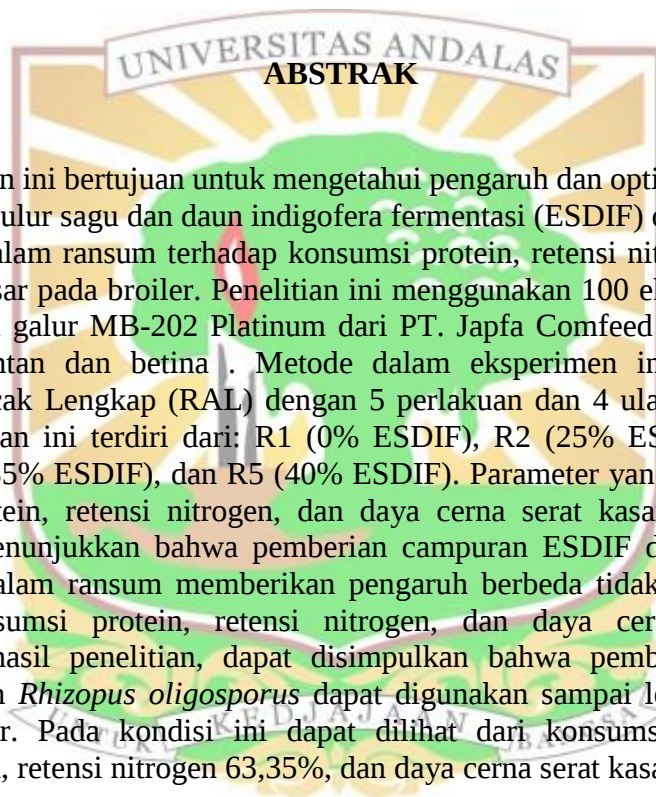
**PENGARUH PENGGUNAAN CAMPURAN
EMPULUR SAGU DAN DAUN INDIGOFERA
FERMENTASI DENGAN *Rhizopus oligosporus* DALAM
RANSUM TERHADAP KONSUMSI PROTEIN, RETENSI
NITROGEN, DAN DAYA Cerna SERAT KASAR BROILER**

Adillah¹⁾ dibawah bimbingan

Prof. Dr. Ir. Hj. Mirnawati, MS²⁾ dan Prof. Dr. Ir. Gita Ciptaan, MP²⁾

¹⁾Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2024

²⁾Departemen Nutrisi dan Teknologi Pakan, Program Studi Peternakan
Fakultas Peternakan Universitas Andalas, 2024



ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan optimal penggunaan campuran empulur sagu dan daun indigofera fermentasi (ESDIF) dengan *Rhizopus oligosporus* dalam ransum terhadap konsumsi protein, retensi nitrogen, dan daya cerna serat kasar pada broiler. Penelitian ini menggunakan 100 ekor ayam broiler strain Lohman galur MB-202 Platinum dari PT. Japfa Comfeed Indonesia tanpa pemisahan jantan dan betina. Metode dalam eksperimen ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan dalam penelitian ini terdiri dari: R1 (0% ESDIF), R2 (25% ESDIF), R3 (30% ESDIF), R4 (35% ESDIF), dan R5 (40% ESDIF). Parameter yang diamati adalah konsumsi protein, retensi nitrogen, dan daya cerna serat kasar. Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa pemberian campuran ESDIF dengan *Rhizopus oligosporus* dalam ransum memberikan pengaruh berbeda tidak nyata ($P>0,05$) terhadap konsumsi protein, retensi nitrogen, dan daya cerna serat kasar. Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa pemberian campuran ESDIF dengan *Rhizopus oligosporus* dapat digunakan sampai level 40% dalam ransum broiler. Pada kondisi ini dapat dilihat dari konsumsi protein 24,90 gram/ekor/hari, retensi nitrogen 63,35%, dan daya cerna serat kasar 54,36%.

Kata Kunci: Daya Cerna Serat Kasar, ESDIF, Konsumsi Protein, Retensi Nitrogen, *Rhizopus oligosporus*