

**PENGARUH PEMBERIAN PRODUK AMPAS SARI KEDELAI DAN
DAUN UBI KAYU FERMENTASI DALAM RANSUM TERHADAP
RETENSI NITROGEN, DAYA CERNA SERAT KASAR
DAN ENERGI METABOLISME BROILER**

SKRIPSI

Oleh :



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025**

PENGARUH PEMBERIAN PRODUK AMPAS SARI KEDELAI DAN DAUN UBI KAYU FERMENTASI DALAM RANSUM TERHADAP RETENSI NITROGEN, DAYA CERNA SERAT KASAR DAN ENERGI METABOLISME BROILER

Dian Azizah¹⁾, dibawah bimbingan

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

1) Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2025

Email: dianazizah121@gmail.com

2) Dosen Departemen Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Kampus Limau Manis Padang

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan optimum pemberian produk ampas sari kedelai dan daun ubi kayu fermentasi (ASKDUKF) dengan *Bacillus subtilis* dalam ransum terhadap retensi nitrogen, daya cerna serat kasar dan energi metabolisme broiler. Penelitian telah dilaksanakan dikandang percobaan ternak unggas Unit Pelaksanaan Teknis (UPT) dan Laboratorium Nutrisi Non Ruminansia Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Penelitian ini menggunakan 100 ekor ayam broiler strain Lohman galur MB-202 Platinum dari PT. Japfa Comfeed Indonesia, sedangkan untuk mengukur retensi nitrogen, daya cerna serat kasar dan energi metabolisme digunakan 24 ekor broiler umur 6 minggu. Metode dalam penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan ransum dan 4 ulangan. Perlakuan ransum adalah persentase pemberian ASKDUKF terdiri dari R1 (0% ASKDUKF), R2 (20% ASKDUKF), R3 (25% ASKDUKF), R4 (30% ASKDUKF) dan R5 (35% ASKDUKF). Parameter yang diukur adalah retensi nitrogen, daya cerna serat kasar dan energi metabolisme. Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa pemberian produk ASKDUKF dengan *Bacillus subtilis* dalam ransum memberikan pengaruh berbeda tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap retensi nitrogen, daya cerna serat kasar dan energi metabolisme. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan pemberian produk ASKDUKF dengan *Bacillus subtilis* dapat digunakan sampai 35% dalam ransum broiler memberikan hasil optimum dilihat dari retensi nitrogen 60,96 %, daya cerna serat kasar 45,72 % dan energi metabolisme 2800,83 Kkal/kg.

Kata Kunci: Ampas sari kedelai, daun ubi kayu, fermentasi, *Bacillus subtilis*, kualitas nutrisi