

**PENGARUH PENGGUNAAN AMPAS SARI KEDELAI FERMENTASI
DENGAN *Neurospora sitophila* DALAM RANSUM BROILER TERHADAP
DAYA CERNA SERAT KASAR, RETENSI NITROGEN DAN ENERGI
METABOLISME**

SKRIPSI



Oleh:

DARA HENDRI YANI

1210612062

Dosen Pembimbing :

Prof. Dr. Ir. Hj. Mirnawati, MS

Dr. Ir. Ade Djulardi, MS

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2016**

**PENGARUH PENGGUNAAN AMPAS SARI KEDELAI FERMENTASI
DENGAN *Neurospora sitophila* DALAM RANSUM BROILER TERHADAP
DAYA CERNA SERAT KASAR, RETENSI NITROGEN DAN ENERGI
METABOLISME**

Dara Hendri Yani, dibawah bimbingan

Prof.Dr. Ir. Hj. Mirnawati, MS dan Dr. Ir. Ade Djulardi, MS

Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan

Universitas Andalas Padang, 2016

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan ampas sari kedelai fermentasi (ASKF) dengan kapang *Neurospora sitophila* dalam ransum terhadap daya cerna serat kasar, retensi nitrogen dan energi metabolisme pada broiler. penelitian ini menggunakan 80 ekor broiler strain Multi Breeder (MB) 202 platinum diperoleh dari *Poultry Shop*, setelah berumur 5 minggu dipilih pada masing-masing perlakuan 24 ekor untuk dicekok. Metode yang digunakan adalah eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan yaitu R0 (0% ASKF dalam ransum), R1 (15% ASKF dalam ransum), R2 (19% ASKF dalam ransum), R3(23% ASKF dalam ransum), R4 (27% ASKF dalam ransum). Peubah yang diamati adalah daya cerna serat kasar (%), retensi nitrogen (%) dan Energi metabolisme (Kkal/kg) ayam broiler. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan memberikan pengaruh sangat nyata ($P < 0.01$) terhadap daya cerna serat kasar, retensi nitrogen dan Energi metabolisme ayam broiler. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa ampas sari kedelai yang di fermentasi dengan *Neurospora sitophila* dapat dipakai 23% dalam ransum ayam broiler, hal ini dilihat dari daya cerna serat kasar 53,03%, retensi nitrogen 55,63%, dan energi metabolisme 2544,51 Kkal/kg.

Kata kunci : ASKF, Broiler, Daya cerna Serat Kasar, ME, *Neurospora Sitophila*,

RN