

**PENGARUH RANSUM MENGANDUNG LIMBAH IKAN PATIN
FERMENTASI OLEH *Lactobacillus paracasei*, *Bacillus subtilis*, DAN
Saccharomyces cerevisiae TERHADAP ENERGI METABOLIS DAN
RETENSI NITROGEN AYAM KAMPUNG SUPER**

Rendi Rosandi Oktaviana Putra

ABSTRAK

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh limbah ikan patin fermentasi (LIPF) oleh mikroba *L. paracasei*, *B. subtilis*, dan *S. cerevisiae* (LBS) di dalam ransum sebagai pengganti tepung ikan terhadap energi metabolis dan retensi nitrogen. Penelitian dilaksanakan pada bulan Maret sampai dengan April 2023 di Laboratorium Nutrisi Ternak Unggas Non Ruminansia dan Industri Makanan Ternak; *Mini Feedmill* dan Laboratorium Nutrisi Ternak Ruminansia dan Kimia Makanan Ternak, Fakultas Peternakan, Universitas Padjadjaran. Penelitian menggunakan Ayam Kampung Super usia 14 minggu sebanyak 24 ekor yang dipelihara selama 14 hari. Rancangan percobaan yang digunakan yaitu Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 6 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan yang diberikan antara lain : R0 (Ransum kontrol bawah rendah protein PK 15% EM 2.750 kkal/kg tanpa penggunaan LIPF); R1 (Ransum kontrol bawah mengandung 5% LIPF); R2 (Ransum kontrol bawah mengandung 10% LIPF); R3 (Ransum kontrol bawah mengandung 15% LIPF); R4 (Ransum kontrol bawah mengandung 20% LIPF); dan RS (Ransum kontrol atas tinggi protein tanpa penggunaan LIPF). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan LIPF oleh mikroba LBS berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap energi metabolis dan retensi nitrogen. Penggunaan LIPF sebanyak 10% dalam formula ransum, memberikan nilai energi metabolis dan retensi nitrogen tertinggi pada Ayam Kampung Super.

Kata Kunci : Limbah Ikan Patin Fermentasi, Energi Metabolis, Retensi Nitrogen, Ayam Kampung Super