

**PENGARUH PEMBERIAN TEPUNG KULIT UBI KAYU FERMENTASI
MENGUNAKAN *Bacillus amyloliquefaciens* DALAM RANSUM TERHADAP
PERFORMA AYAM PETELUR STRAIN ISA BROWN**

Devita Mayasari, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Mirzah, MS dan **Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida, MS**
Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2016

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian tepung kulit ubi kayu fermentasi dengan *Bacillus amyloliquefaciens* dalam ransum terhadap performa ayam petelur Strain Isa Brown. Penelitian ini menggunakan 140 ekor ayam petelur strain Isa Brown fase II dan kandang berukuran 40 cm x 40 cm x 30 cm. Metode penelitian yang digunakan adalah metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri dari 5 perlakuan yaitu : RA (0% KUKAF dalam ransum), RB (10% KUKAF dalam ransum), RC (15% KUKAF dalam ransum), RD (20% KUKAF dalam ransum) dan RE (25% KUKAF dalam ransum) dengan 4 kali ulangan. Peubah yang diamati adalah konsumsi ransum, produksi *hen day*, massa telur dan efisiensi ransum. Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa pemberian tepung kulit ubi kayu fermentasi menggunakan *Bacillus amyloliquefaciens* dalam ransum memberikan pengaruh berbeda tidak nyata ($P>0,05$) terhadap konsumsi ransum, produksi *hen day*, massa telur dan efisiensi ransum. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian tepung kulit ubi kayu fermentasi menggunakan *Bacillus amyloliquefaciens* sampai level 25 % dalam ransum dapat mempertahankan performa ayam petelur strain Isa Brown. Pada kondisi ini diperoleh konsumsi ransum 116,06 g/ekor/hari, produksi *hen day* 82,03%, massa telur 51,74 g/ekor/hari dan efisiensi ransum 44,54%.

Kata Kunci : KUKAF, Ayam Petelur, *Bacillus amyloliquefaciens*, Performa