

**PENGARUH PENGGUNAAN RANSUM FERMENTASI YANG  
MENGANDUNG LIMBAH BATANG PISANG TERHADAP  
RASIO PENGGUNAAN PROTEIN PADA  
AYAM KAMPUNG**

Alfian Citra, di bawah bimbingan  
Nurhayati<sup>1)</sup> dan Berliana<sup>2)</sup>  
*Program Studi Peternakan Fakultas  
Peternakan Universitas Jambi*

E-mail: [alfiancitraabimover@gmail.com](mailto:alfiancitraabimover@gmail.com)

**RINGKASAN**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penggunaan ransum fermentasi mengandung limbah batang pisang terhadap rasio penggunaan protein pada ayam kampung.

Penelitian ini menggunakan 200 ekor DOC Ayam Kampung Asli, ransum komersial dan ransum fermentasi tersusun dari jagung, dedak, bungkil kelapa, tepung ikan, limbah batang pisang, bawang hitam dan temulawak yang difermentasi menggunakan *effective microorganisms 4* (EM4). Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan yang diberikan terdiri P0 = 100% Ransum komersil (Kontrol), P1 = 90% komersil dan 10% ransum fermentasi, P2 = 80% komersil dan 20% ransum fermentasi, P3 = 70% komersil dan 30% ransum fermentasi, P4 = 60% komersil dan 40% ransum fermentasi. Peubah yang diamati didalam penelitian ini yaitu konsumsi ransum dalam bahan kering, konsumsi protein pertambahan bobot badan dan rasio penggunaan protein. Data diolah menggunakan analisis ragam dan pengaruh yang nyata dilanjutkan dengan uji jarak berganda Duncan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan ransum fermentasi yang mengandung limbah batang pisang berpengaruh tidak nyata ( $P>0,05$ ) terhadap konsumsi ransum dalam bahan kering, konsumsi protein, pertambahan bobot badan dan rasio penggunaan protein.

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa ransum fermentasi yang mengandung limbah batang pisang dapat digunakan sampai 40% tanpa menurunkan rasio penggunaan protein secara signifikan.

---

**Kata Kunci** : Bawang hitam, temulawak, limbah tanaman pisang, Ayam Kampung

**Keterangan** : <sup>1</sup> Pembimbing Utama  
<sup>2</sup> Pembimbing Pendamping