

PENGARUH WAKTU PEMBERIAN SINAMONONI SEBAGAI *FEED ADDITIVE* TERHADAP RETENSI NITROGEN, RATIO EFISIENSI PROTEINDAN ENERGI METABOLISME AYAM BROILER

Venny Widyanti, dibawah bimbingan
Dr. Ir. Ahadiyah Yuniza, MS dan **drh.H. Yuherman, MS, Ph.D**
Jurusan Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Padang 2014

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh waktu pemberian sinamononi sebagai *feed additive* terhadap retensi nitrogen, ratio efisiensi protein dan energi metabolisme ayam broiler. Penelitian ini menggunakan 90 ekor broiler strain Arbor Acres (AA) CP-707 dengan metode eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan : A = ransum kontrol mengandung antibiotik *bacitrasin* dan antioksidan *santoquin*, B = sinamononi dengan dosis 250 mg/kg bb sebelum makan dan C = sinamononi dengan dosis 250 mg/kg bb disaat makan, dengan ulangan 6 kali. Peubah yang diamati adalah retensi nitrogen (RN), ratio efisiensi protein (REP) dan energi metabolisme (EM). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa waktu pemberian sinamononi memberikan berpengaruh tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap retensi nitrogen, ratio efisiensi protein dan energi metabolisme. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian sinamononi sebelum makan dengan dosis 250 mg/kg bobot badan belum dapat meningkatkan retensi nitrogen, ratio efisiensi protein dan energi metabolisme ayam broiler.

Kata kunci : Sinamononi, Broiler, Retensi Nitrogen, Ratio Efisiensi Protein, Energi Metabolisme