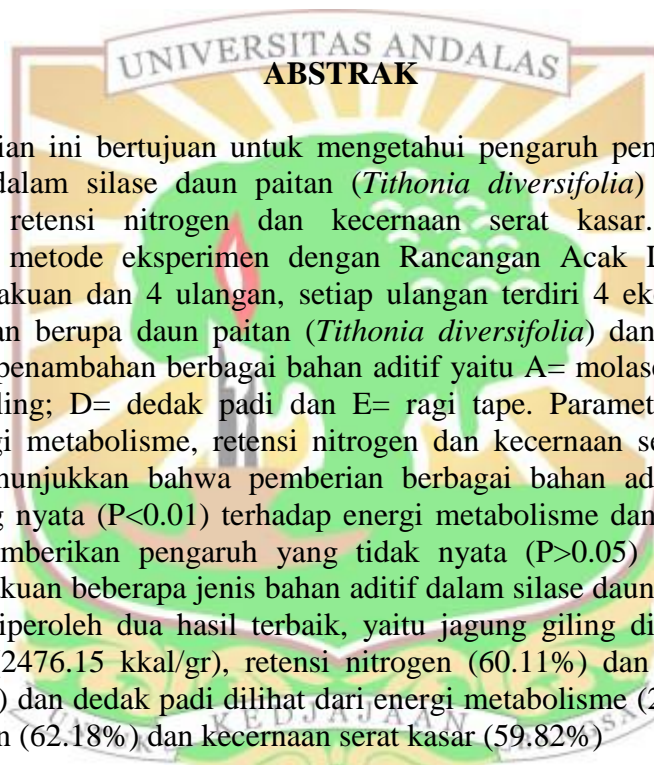


**PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI BAHAN ADITIF DALAM
SILASE DAUN PAITAN (*Tithonia diversifolia*) TERHADAP ENERGI
METABOLISME, RETENSI NITROGEN DAN KECERNAAN SERAT
KASAR PADA AYAM PEDAGING**

Yulia Mimi¹⁾, Montesqrit²⁾, Mirzah²⁾

¹⁾Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang

²⁾Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Kampus Limau Manis Padang



Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian berbagai bahan aditif dalam silase daun paitan (*Tithonia diversifolia*) terhadap energi metabolisme, retensi nitrogen dan pencernaan serat kasar. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL), dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan, setiap ulangan terdiri 4 ekor ayam. Materi yang digunakan berupa daun paitan (*Tithonia diversifolia*) dan perlakuan pada silase dengan penambahan berbagai bahan aditif yaitu A= molases; B= nira aren; C= jagung giling; D= dedak padi dan E= ragi tape. Parameter yang diamati meliputi energi metabolisme, retensi nitrogen dan pencernaan serat kasar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian berbagai bahan aditif memberikan pengaruh yang nyata ($P < 0.01$) terhadap energi metabolisme dan pencernaan serat kasar dan memberikan pengaruh yang tidak nyata ($P > 0.05$) terhadap retensi nitrogen. Perlakuan beberapa jenis bahan aditif dalam silase daun paitan (*Tithonia diversifolia*) diperoleh dua hasil terbaik, yaitu jagung giling dilihat dari energi metabolisme (2476.15 kkal/gr), retensi nitrogen (60.11%) dan pencernaan serat kasar (66.37%) dan dedak padi dilihat dari energi metabolisme (2344.08 kkal/gr), retensi nitrogen (62.18%) dan pencernaan serat kasar (59.82%)

Kata kunci : Aditif, kualitas nutrisi, silase, *Tithonia diversifolia*,