

**PENGARUH PENGANTIAN AMPAS TAHU DENGAN PRODUK  
CAMPURAN DARAH DAN DEDAK PADI FERMENTASI DALAM  
PAKAN KONSENTRAT TERHADAP KARAKTERISTIK CAIRAN  
RUMEN SECARA *IN-VITRO***

**Arif Mulyadi Putra**, dibawah bimbingan  
Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, MS dan Prof. Dr. Ir. Hermon, M.Agr  
Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Padang, 2016

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggantian ampas tahu dengan produk campuran darah dan dedak padi fermentasi dalam pakan konsentrat terhadap karakteristik cairan rumen secara *in-vitro*. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 perlakuan dan 3 kelompok sebagai ulangan, yaitu: A = 0% PCDDF + 20% Ampas Tahu + 80% Dedak Padi; B = 5% PCDDF + 15% Ampas Tahu + 80% Dedak Padi; C = 10% PCDDF + 10% Ampas Tahu + 80% Dedak Padi; D = 15% PCDDF + 5% Ampas Tahu + 80% Dedak Padi; E = 20% PCDDF + 0% Ampas Tahu + 80% Dedak Padi. Peubah yang diamati adalah derajat keasaman (pH), produksi VFA dan konsentrasi  $\text{NH}_3$  cairan rumen. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan dengan penggunaan PCDDF memberikan pengaruh berbeda tidak nyata ( $P>0.05$ ) terhadap derajat keasaman (pH) 6.68 – 6.83, produksi VFA 103.00 – 130.67 mM dan konsentrasi  $\text{NH}_3$  cairan rumen 8.76 – 11.16 mg/100 ml. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penggunaan produk campuran darah dan dedak padi fermentasi dapat digunakan sebanyak 20% dalam pakan konsentrat atau pengganti ampas tahu dengan nilai pH 6.68, VFA 105.00 mM, dan  $\text{NH}_3$  9.67 mg/100 ml cairan rumen.

Kata Kunci : Ampas tahu, karakteristik cairan rumen, produk campuran darah dan dedak padi fermentasi.