

**PENGARUH PENGGANTIAN 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 NH₃ 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 NH₃ 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 NH₃ 9.67 mg/100 ml cairan rumen.

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