

**PENGARUH KONSENTRASI FILTRAT AIR ABU SEKAM DAN LAMA
PERENDAMAN BAGAS TERHADAP KARAKTERISTIK CAIRAN
RUMEN (pH, VFA dan NH₃) SECARA IN-VITRO**

AHMAD FAUZI

dibawah bimbingan :

Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, MS dan Dr. Montesqrit, Spt, M.Si

Jurusan Ilmu Peternakan Program Studi Ilmu Peternakan
Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang 2014

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh interaksi antara konsentrasi filtrat air abu sekam (FAAS) dan lama perendaman bagas terhadap karakteristik cairan rumen (pH, VFA dan NH₃) secara *in-vitro*. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Pola Faktorial 3 x 3 dengan 2 ulangan, dimana faktor pertama adalah tingkatan konsentrasi filtrat air abu sekam: K1 = 10%, K2 = 20%, K3 = 30%, dan faktor kedua adalah tingkatan lama perendaman: W1 = 24 Jam, W2 = 48 Jam, W3 = 72 Jam. Peubah yang diamati adalah derajat keasaman (pH), kadar produksi VFA dan kadar produksi NH₃ cairan rumen. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada interaksi antara konsentrasi filtrat air abu sekam (FAAS) dan lama perendaman terhadap semua peubah yang diamati. Konsentrasi filtrat air abu sekam (FAAS) tidak nyata mempengaruhi karakteristik cairan rumen (pH, VFA dan NH₃). Lama perendaman juga tidak nyata mempengaruhi pH dan NH₃, akan tetapi nyata mempengaruhi VFA, nilai yang terbaik pada waktu perendaman 48 jam (W2) karena dapat meningkatkan konsentrasi VFA cairan rumen.

Kata kunci : Bagas, Konsentrasi Filtrat Air Abu Sekam, Lama Perendaman, karakteristik cairan rumen, *In – vitro*.