

**PENGARUH PENGGANTIAN RUMPUT DENGAN LIMBAH
PENYULINGAN SERAI WANGI AMONIASI TERHADAP
KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN (pH, VFA DAN NH₃) SECARA *IN-
VITRO***

Reka Susanti Putri, dibawah bimbingan
Dr. Ir. Elihasridas, M.Si dan **Dr. Ir. Irsan Ryanto H³**
Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan Universitas Andalas
Padang, 2016

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai pH, produksi VFA dan konsentrasi amonia rumen (NH₃) secara in vitro. Bahan yang digunakan yaitu Limbah Penyulingan Serai Wangi Amoniasi (LPSWA) dengan rumput lapangan. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 5 perlakuan dan 4 ulangan. Adapun susunan perlakuannya yaitu: A (rumput lapangan 100%), B (rumput lapangan 75% + LPSWA 25%), C (rumput lapangan 50% + LPSWA 50%), D (rumput lapangan 25% + LPSWA 75%) dan E (LPSWA 100%). Berdasarkan hasil analisis sidik ragam menunjukkan bahwa perlakuan berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap VFA dan NH₃ dan memberikan pengaruh nyata terhadap pH rumen namun masih dalam batas normal, penelitian dapat disimpulkan bahwa penggunaan LPSWA hingga 75% mampu menggantikan rumput lapangan ditinjau dari produksi VFA dan NH₃ yang dihasilkan.

Kata kunci : Amoniasi, In-vitro, karakteristik cairan rumen, LPSWA

