

**PEMANFAATAN LIMBAH PENYULINGAN SERAI WANGI AMONIASI
SEBAGAI PENGGANTI RUMPUT TERHADAP KECERNAAN SERAT
KASAR, LEMAK KASAR DAN BETN SECARA *IN –VITRO***

Halimatuddini, dibawah bimbingan

Dr. Ir.Irsan Ryanto.H dan Dr. Ir. Elihasridas, M.Si

Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan Universitas Andalas
Padang, 2016

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penggunaan limbah penyulingan serai wangi amoniasi sebagai pengganti rumput terhadap pencernaan SK, LK dan BETN secara *in-vitro*. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 perlakuan dan 4 kelompok waktu pengambilan cairan rumen sebagai ulangan. Perlakuan adalah kombinasi pakan yaitu A. 100% rumput lapangan, B. 25% limbah penyulingan serai wangi amoniasi (LPSWA) + 75% rumput lapangan (RL), C. LPSWA 50% + 50% RL, D. LPSWA 75% + RL 25% dan E. 100% LPSWA terhadap ternak ruminansia. Peubah yang diukur adalah pencernaan serat kasar (KcSK), pencernaan lemak kasar (KcLK) dan pencernaan bahan ekstrak tanpa nitrogen (KcBETN). Hasil penelitian menunjukkan bahwa limbah penyulingan serai wangi amoniasi dapat digunakan sebagai pengganti rumput lapangan karena menghasilkan pencernaan serat kasar, lemak kasar dan BETN yang sama.

Kata kunci : KcBETN, KcLK, KcSK, LPSWA dan RL.