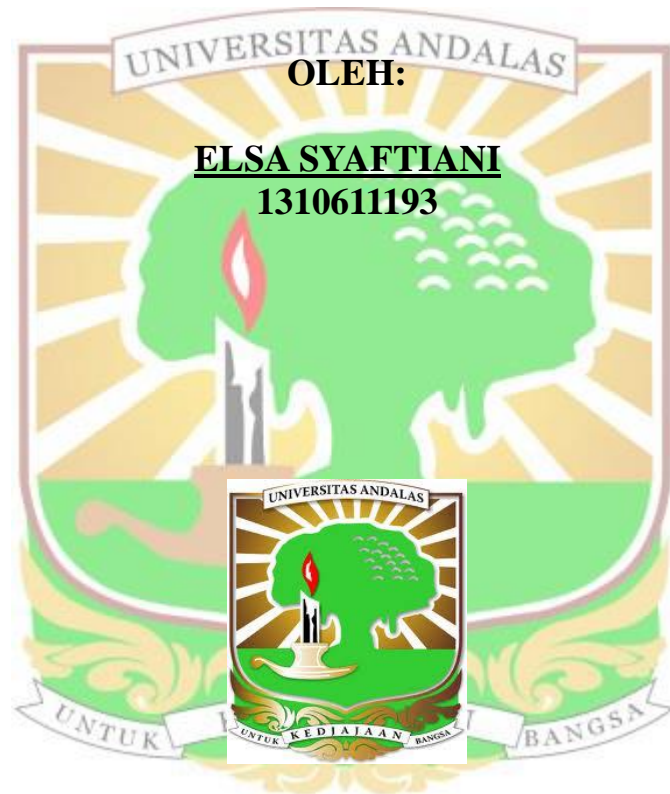


**PENGARUH IMBANGAN LIMBAH PEYULINGAN SERAI
WANGI (*Cymbopogon nardus L*) AMONIASI DENGAN
KONSENTRAT DALAM RANSUM TERHADAP
KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN
(pH, NH₃, VFA) SECARA *IN-VITRO***

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2017**

**PENGARUH IMBANGAN LIMBAH PENYULINGAN SERAI WANGI
(*Cymbopogon nardus L*) AMONIASI DENGAN KONSENTRAT DALAM
RANSUM TERHADAP KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN
(pH, NH₃, VFA) SECARA *IN-VITRO***

ELSA SYAFTIANI, dibawah bimbingan
Dr. Ir. Elihasridas, M.Si dan Dr. Ir. Irsan Ryanto H
Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2017

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh imbangan limbah penyulingan serai wangi (*Cymbopogon nardus L*) amoniasi (LPSWA) dengan konsentrat dalam ransum terhadap karakteristik cairan rumen (pH, NH₃, VFA) secara in-vitro. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan (A: LPSWA 40% + konsentrat 60%, B: LPSWA 50% + konsentrat 50%, C: LPSWA 60% + konsentrat 40% dan D: LPSWA 70% + konsentrat 30%) dan 4 kelompok waktu pengambilan cairan rumen sebagai ulangnya. Peubah yang diamati adalah pH, konsentrasi NH₃ dan VFA cairan rumen. Hasil penelitian menunjukkan bahwa imbangan limbah penyulingan serai wangi amoniasi dengan konsentrat memberikan pengaruh yang berbeda tidak nyata ($P>0,05$) terhadap pH, NH₃, VFA. Disimpulkan bahwa pemberian limbah penyulingan serai wangi amoniasi hingga 70% dengan konsentrat 30% dalam ransum dapat mempertahankan nilai pH, konsentrasi NH₃ dan produksi VFA cairan rumen secara *in-vitro*

Kata Kunci: *amoniasi, konsentrat, limbah penyulingan serai wangi, pH, NH₃, VFA dan in-vitro.*

