

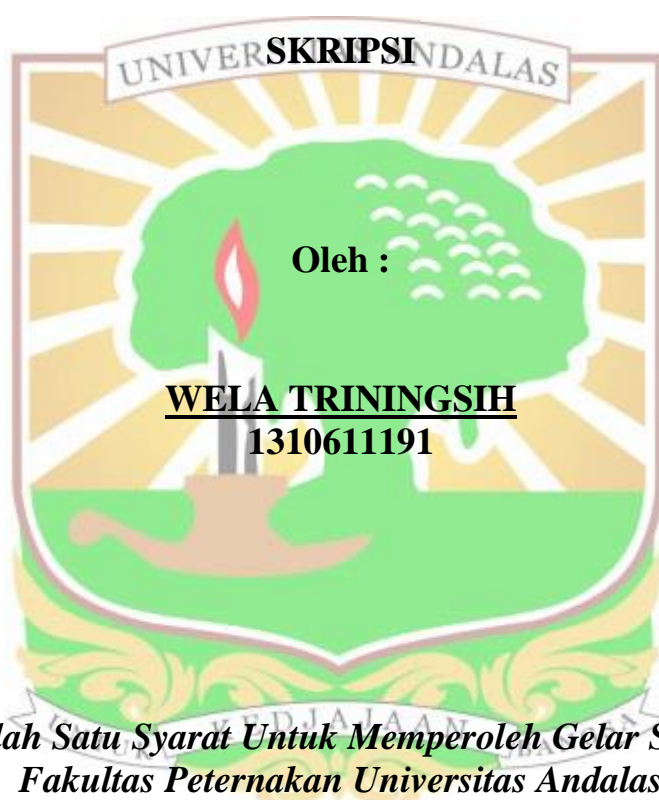
**PENGARUH IMBANGAN LIMBAH PENYULINGAN SERAI  
WANGI (*Cymbopogon nardus L*) AMONIASI DAN  
KONSENTRAT DALAM RANSUM TERHADAP  
KECERNAAN FRAKSI SERAT (NDF, ADF,  
SELULOSA, DAN HEMISELULOSA)  
SECARA *IN VITRO***

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2017**

**PENGARUH IMBANGAN LIMBAH PENYULINGAN SERAI  
WANGI (*Cymbopogon nardus L*) AMONIASI DAN  
KONSENTRAT DALAM RANSUM TERHADAP  
KECERNAAN FRAKSI SERAT (NDF, ADF,  
SELULOSA, DAN HEMISELULOSA)  
SECARA *IN VITRO***



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2017**

**PENGARUH IMBANGAN LIMBAH PENYULINGAN SERAI WANGI  
(*Cymbopogon nardus L*) AMONIASI DAN KONSENTRAT DALAM  
RANSUM TERHADAP KECERNAAN FRAKSI SERAT (NDF, ADF,  
SELULOSA, DAN HEMISELULOSA) SECARA *IN VITRO***

Wela Triningsih, dibawah bimbingan  
**Dr. Ir. Elishasridas, M.Si dan Dr. Ir. Irsan Ryanto H.**  
Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan Universitas Andalas  
Padang, 2017

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mencari imbalan Limbah Penyulingan Serai Wangi (*Cymbopogon nardus L*) Amoniasi (LPSWA) dan konsentrat yang terbaik dalam ransum terhadap kecernaan fraksi serat (NDF, ADF, selulosa, dan hemiselulosa) 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 kali waktu pengambilan cairan rumen sebagai kelompok. Peubah yang diamati adalah kecernaan NDF, ADF, selulosa, dan hemiselulosa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa imbalan limbah penyulingan serai wangi (*Cymbopogon nardus L*) amoniasi dan konsentrat dalam ransum memberikan pengaruh yang berbeda nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap kecernaan NDF dan berbeda tidak nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap kecernaan ADF, hemiselulosa, dan selulosa. Berdasarkan penelitian dapat disimpulkan bahwa LPSWA 50% + Konsentrat 50% (Perlakuan B) menghasilkan kecernaan fraksi serat yang lebih baik daripada perlakuan C dan D.

**Kata Kunci :** NDF, ADF, selulosa, hemiselulosa, limbah penyulingan serai wangi amoniasi, konsentrat.

