

**PENGARUH PENGGUNAAN LIMBAH SERAI WANGI  
AMONIASI SEBAGAI PENGGANTI RUMPUT DALAM  
RANSUM TERHADAP KONSUMSI DAN KECERNAAN PK  
SERTA TDN PADA KAMBING PERANAKAN ETAWA**

**SKRIPSI**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

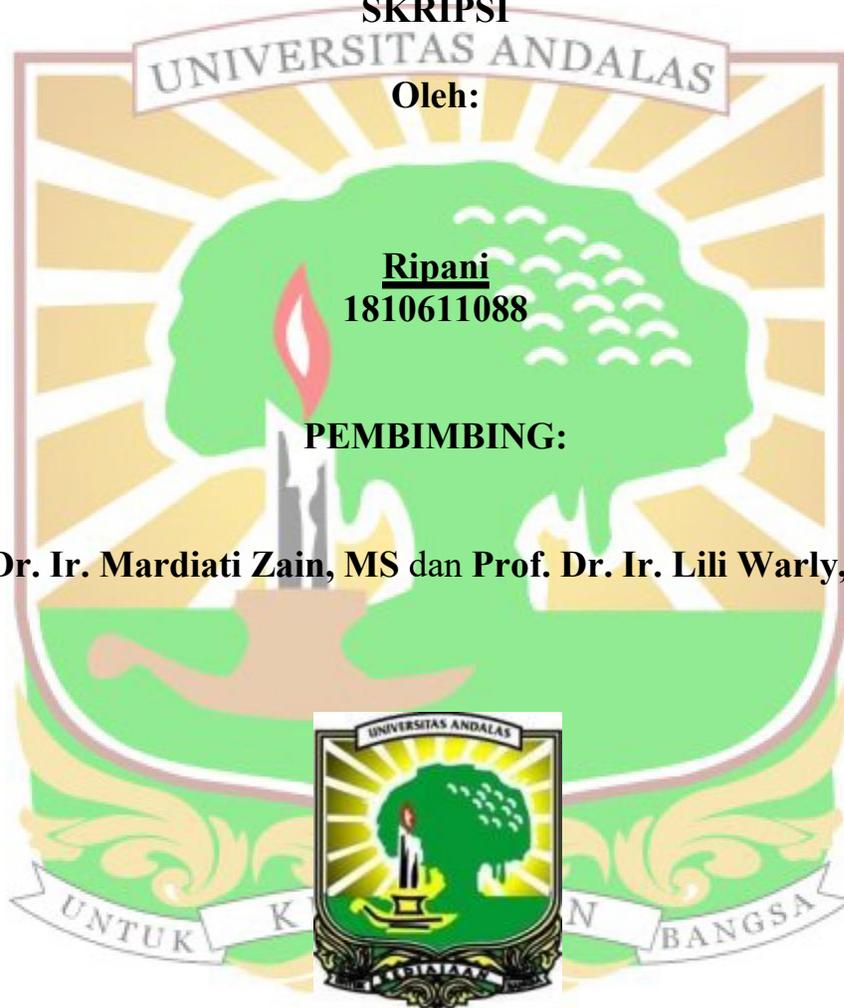
**Oleh:**

**Ripani**

**1810611088**

**PEMBIMBING:**

**Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, MS dan Prof. Dr. Ir. Lili Warly, M. Agr**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2022**

# **PENGARUH PENGGUNAAN LIMBAH SERAI WANGI AMONIASI SEBAGAI PENGGANTI RUMPUT DALAM RANSUM TERHADAP KONSUMSI DAN KECERNAAN PK SERTA TDN PADA KAMBING PERANAKAN ETAWA**

**Ripani**, di bawah bimbingan  
**Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, M. Si** dan **Prof. Dr. Ir. Lili Warly, M. Agr**

Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Padang, 2022

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui taraf terbaik penggunaan limbahserai wangi amoniasi sebagai pengganti rumput dalam ransum terhadap konsumsi dan pencernaan protein kasar serta TDN pada kambing Peranakan Etawa. Penelitian ini menggunakan metode rancangan bujur sangkar latin (RBSL) 3 x 3 dengan periode sebagai baris, 3 ekor kambing sebagai kolom dan 3 macam ransum sebagai perlakuan, perlakuan A (40% rumput lapangan + 60% konsentrat), B (30% rumput lapangan + 10% limbah serai wangi + 60% konsentrat), C (20% rumput lapangan + 20% limbah serai wangi + 60% konsentrat). Kambing yang digunakan memiliki bobot badan 21-22 Kg. Peubah yang diamati yaitu konsumsi protein kasar, pencernaan protein kasar dan total digestible nutrient. Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa penggunaan limbah serai wangi amoniasi sebagai pengganti rumput dalam ransum memberikan pengaruh berbeda tidak nyata ( $P>0,05$ ) terhadap konsumsi protein kasar, pencernaan protein kasar dan total digestible nutrient. Data hasil konsumsi protein kasar berkisar 0,152 kg/ekor/hari – 0,161 kg/ekor/hari, pencernaan protein kasar 67,38% - 68,91%, dan total digestible nutrient 63,00% - 65,81%. Kesimpulan penggunaan limbah serai wangi amoniasi 50 % pengganti rumput lapangan di dalam ransum ternak kambing dapat mempertahankan konsumsi protein kasar 0,152 kg/ekor/hari, pencernaan protein kasar 67,38% dan total digestible nutrient 63,00%.

*Kata Kunci: kambing, konsumsi, limbah serai wangi amoniasi, pencernaan, konsumsi, total digestible nutrient*