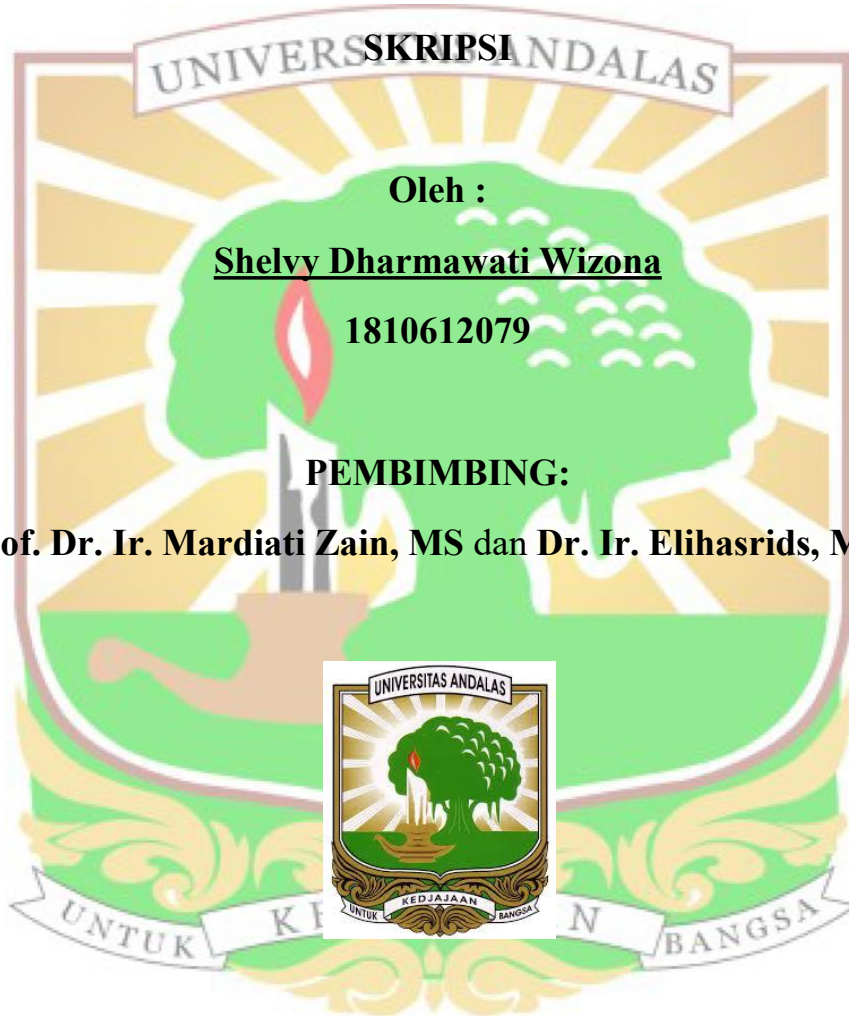


**PENGARUH PENGGUNAAN LIMBAH SERAI WANGI
AMONIASI SEBAGAI PENGGANTI RUMPUT DALAM
RANSUM KAMBING PERANAKAN ETAWA TERHADAP
KECERNAAN FRAKSI SERAT (NDF, ADF, SELULOSA DAN
HEMISELULOSA)**



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022**

PENGARUH PENGGUNAAN LIMBAH SERAI WANGI AMONIASI SEBAGAI PENGGANTI RUMPUT DALAM RANSUM KAMBING PERANAKAN ETAWA TERHADAP KECERNAAN FRAKSI SERAT (NDF, ADF, SELULOSA DAN HEMISELULOSA)

Shelvy Dharmawati Wizona, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, MS dan Dr. Ir. Elihasridas, M.Si
Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2022.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui taraf terbaik penggunaan limbah serai wangi amoniasi sebagai pengganti rumput dalam ransum kambing Peranakan Etawa terhadap pencernaan fraksi serat (NDF, ADF, selulosa dan hemiselulosa). Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan rancangan bujur sangkar latin (BSL) 3 x 3 dengan 3 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% serai wangi amoniasi + 60% konsentrat), C (20% rumput lapangan + 20% serai wangi amoniasi + 60% konsentrat). Kambing yang digunakan memiliki bobot badan 21-22 Kg. Peubah yang diamati yaitu pencernaan fraksi serat (NDF, ADF, selulosa dan hemiselulosa). Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa penggunaan limbah serai wangi amoniasi sebagai pengganti rumput dalam ransum memberikan pengaruh berbeda tidak nyata ($P>0,05$) terhadap pencernaan fraksi serat (NDF, ADF, selulosa dan hemiselulosa). Data hasil pencernaan NDF berkisar 46,21% - 54,66%, pencernaan ADF 37,17% - 46,28% pencernaan selulosa 64,14% - 69,63% dan pencernaan hemiselulosa 63,29% - 69,48%. Hasil penelitian disimpulkan bahwa limbah serai wangi amoniasi dapat digunakan sampai 20% atau 50% pengganti rumput lapangan di dalam ransum ternak kambing Peranakan Etawa yang dapat mempertahankan pencernaan NDF 46,21%, pencernaan ADF 37,17%, pencernaan selulosa 64,14% dan pencernaan hemiselulosa 63,29%.

Kata kunci: *serai wangi amoniasi, kambing, fraksi serat, pencernaan*