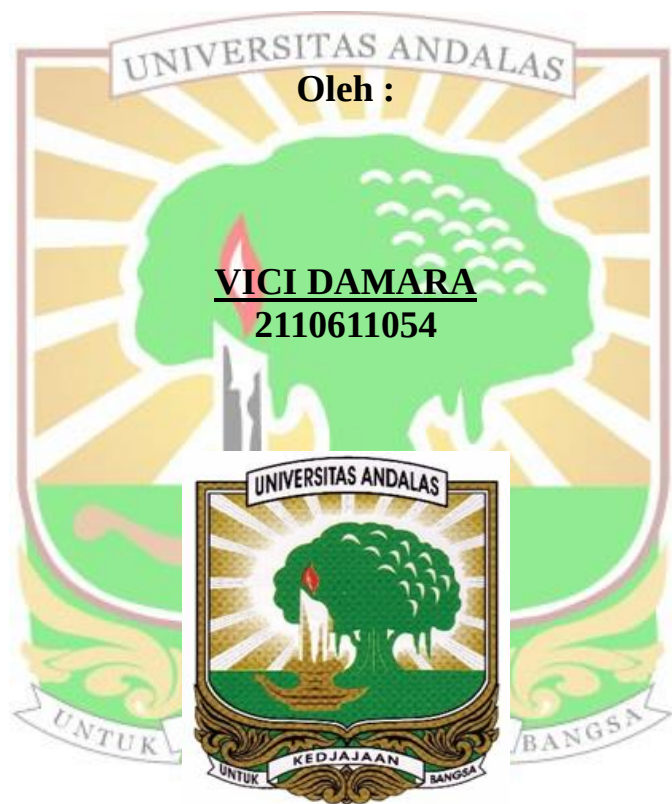


**PENGARUH DOSIS INOKULUM DAN LAMA FERMENTASI
DENGAN *Trichoderma* sp. TERHADAP FRAKSI SERAT
RANSUM KOMPLIT RUMINANSIA**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2026**

**PENGARUH DOSIS INOKULUM DAN LAMA FERMENTASI
DENGAN *Trichoderma* sp. TERHADAP FRAKSI SERAT
RANSUM KOMPLIT RUMINANSIA**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2026**

PENGARUH DOSIS INOKULUM DAN LAMA FERMENTASI DENGAN *Trichoderma* sp. TERHADAP FRAKSI SERAT RANSUM KOMPLIT RUMINANSIA

Vici Damara, dibawah bimbingan

Dr. Ir. Yuliaty Shafan Nur, MS dan **Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida, MS**
Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Padang, 2026

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis inokulum dan lama fermentasi dengan *Trichoderma* sp. terhadap fraksi serat ransum komplit ruminansia (NDF, ADF, hemiselulosa, selulosa, dan lignin). Penelitian ini menggunakan jerami padi, empulur sagu, daun kaliandra, *cattle mix* dan garam sebagai ransum komplit. Data dianalisis secara statistik melalui analisa keragaman menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial 3 x 2 dengan 3 ulangan. Faktor pertama (A) yaitu dosis inokulum (A1: 2%; A2: 3%; dan A3: 4%). Faktor kedua (B) yaitu lama fermentasi (B1: 7 hari; B2: 10 hari). Peubah yang diamati yaitu kandungan NDF, ADF, hemiselulosa, selulosa dan lignin. Hasil analisis menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi ($P>0,05$) antara faktor A dan faktor B terhadap peubah yang diamati, selanjutnya faktor B juga menunjukkan pengaruh berbeda tidak nyata ($P>0,05$) terhadap kandungan NDF, ADF, selulosa, hemiselulosa, dan lignin. Tetapi, faktor A menunjukkan pengaruh berbeda nyata ($P<0,05$) terhadap kandungan ADF dan lignin. Dapat disimpulkan bahwa ransum komplit yang difermentasi dengan kombinasi 4% inokulum *Trichoderma* sp. selama 7 hari memberikan hasil terbaik dengan kandungan NDF 53,90%, ADF 35,36%, hemiselulosa 18,53%, selulosa 25,89%, dan lignin 5,11%.

Kata Kunci: Fermentasi, Fraksi Serat, *Trichoderma* sp., Ransum Komplit.