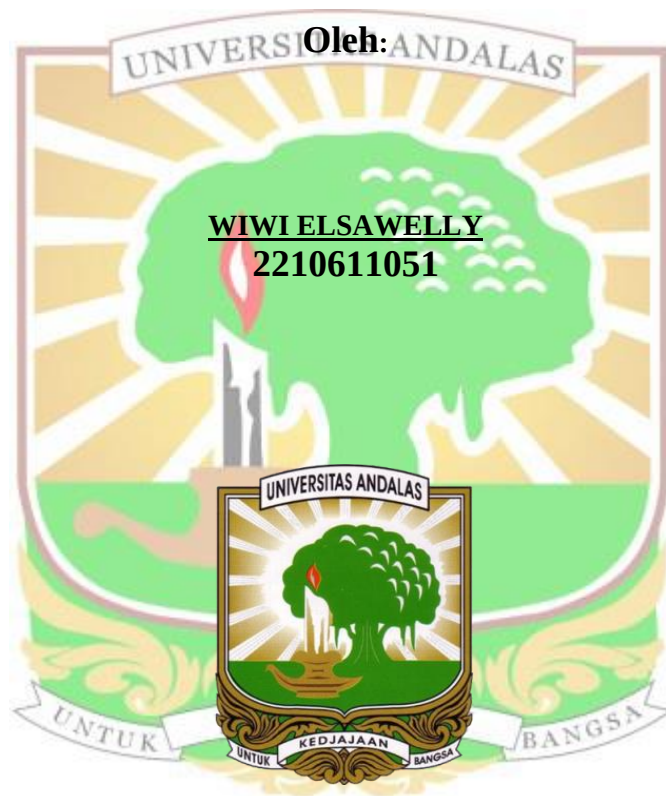


**PENGARUH DOSIS INOKULUM DAN LAMA FERMENTASI
RANSUM KOMPLIT RUMINANSIA DENGAN *Trichoderma* sp.
TERHADAP KECERNAAN BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK
DAN PROTEIN KASAR SECARA *IN-VITRO***

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2026**

**PENGARUH DOSIS INOKULUM DAN LAMA FERMENTASI
RANSUM KOMPLIT RUMINANSIA DENGAN *Trichoderma* sp.
TERHADAP KECERNAAN BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK
DAN PROTEIN KASAR SECARA IN-VITRO**

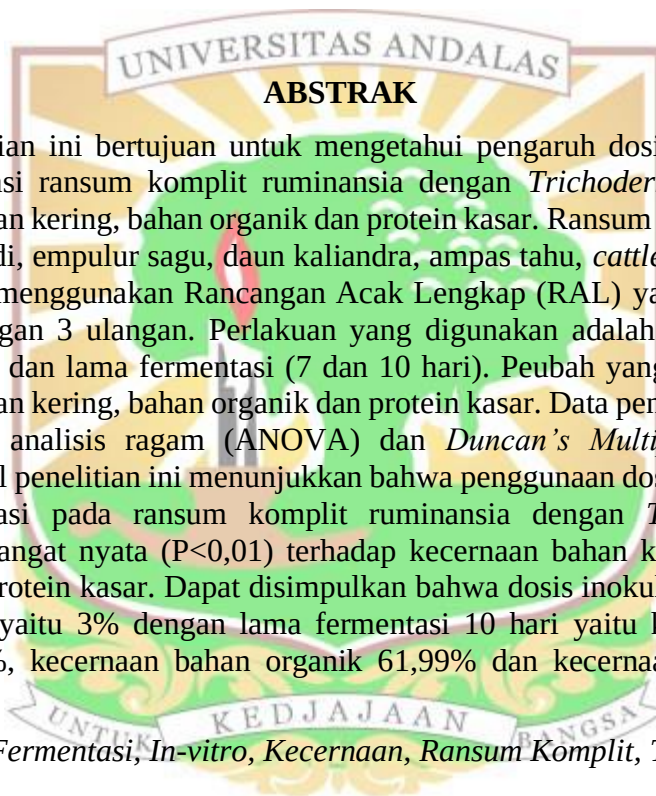
SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2026**

PENGARUH DOSIS INOKULUM DAN LAMA FERMENTASI RANSUM KOMPLIT RUMINANSIA DENGAN *Trichoderma* sp. TERHADAP KECERNAAN BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK DAN PROTEIN KASAR SECARA *IN-VITRO*

Wiwi Elsawelly, dibawah bimbingan
Dr. Ir. Yuliaty Shafan Nur, MS, dan Prof. Dr. Ir. Elihasridas' MSi
Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Padang, 2026



ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis inokulum dan lama fermentasi ransum komplit ruminansia dengan *Trichoderma* sp. terhadap pencernaan bahan kering, bahan organik dan protein kasar. Ransum komplit tersusun dari jerami padi, empulur sagu, daun kaliandra, ampas tahu, *cattle mix* dan garam. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 6 perlakuan dengan 3 ulangan. Perlakuan yang digunakan adalah dosis inokulum (2%, 3%, 4%) dan lama fermentasi (7 dan 10 hari). Peubah yang diamati adalah pencernaan bahan kering, bahan organik dan protein kasar. Data penelitian dianalisis menggunakan analisis ragam (ANOVA) dan *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penggunaan dosis inokulum dan lama fermentasi pada ransum komplit ruminansia dengan *Trichoderma* sp. berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap pencernaan bahan kering dan bahan organik, dan protein kasar. Dapat disimpulkan bahwa dosis inokulum terbaik pada penelitian ini yaitu 3% dengan lama fermentasi 10 hari yaitu pencernaan bahan kering 57,46%, pencernaan bahan organik 61,99% dan pencernaan protein kasar 61,72%.

Kata Kunci: *Fermentasi, In-vitro, Kecernaan, Ransum Komplit, Trichoderma* sp.