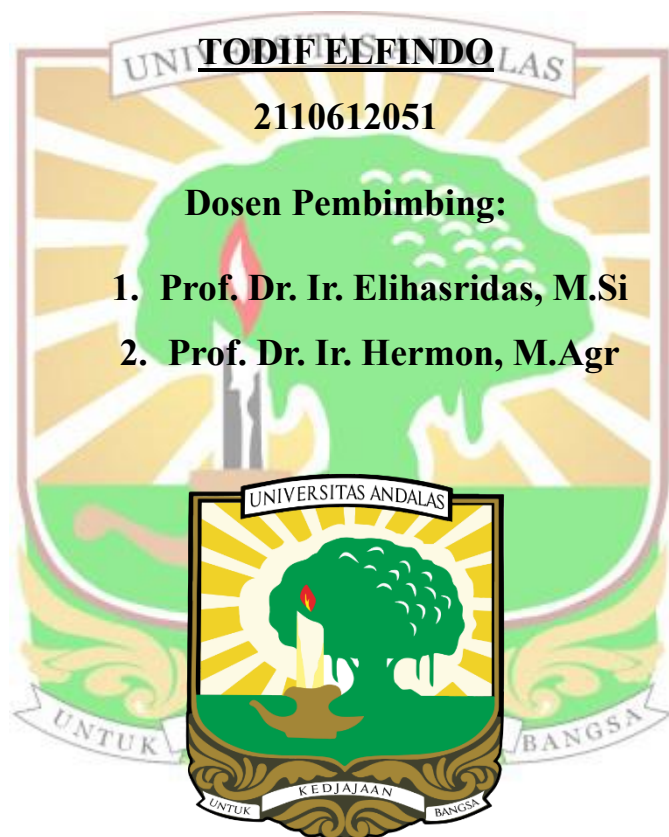


**STUDY *IN-VITRO* KECERNAAN SERAT KASAR, LEMAK
KASAR, DAN BETN PADA RANSUM KOMPLIT YANG
DISUPLEMENTASI EKSTRAK BUAH MANGROVE
(*Sonneratia alba*)**

SKRIPSI

Oleh:



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025**

STUDY *IN-VITRO* KECERNAAN SERAT KASAR, LEMAK KASAR, DAN BETN PADA RANSUM KOMPLIT YANG DISUPLEMENTASI EKSTRAK BUAH MANGROVE (*Sonneratia alba*)

Todif Elfindo, di bawah bimbingan

Dr. Ir. Elihasridas, M.Si dan **Prof. Dr. Ir. Hermon, M. Agr**

Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Universitas
Andalas, Kampus Limau Manis, Padang, 2025

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menginvestigasi pengaruh penambahan ekstrak buah mangrove (*Sonneratia alba*) pada ransum komplit ternak ruminansia terhadap pencernaan *in-vitro* SK, LK, dan BETN. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 4 kelompok. Perlakuan terdiri dari P0 (ransum komplit), P1 (P0 + 0,5% ekstrak buah mangrove), P2 (P0 + 1% ekstrak buah mangrove), P3 (P0 + 2% ekstrak buah mangrove). Peubah yang diamati yaitu Kecernaan Serat Kasar (KCSK), Kecernaan Lemak Kasar (KCLK), dan Kecernaan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen (KCBETN). Data diolah dengan *Analysis of Variance* (ANOVA) dan perbedaan nilai rata-rata perlakuan diuji lanjut dengan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT). Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa penambahan ekstrak buah mangrove dalam ransum komplit memberikan pengaruh berbeda nyata ($P < 0,05$) terhadap pencernaan serat kasar, berbeda tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap pencernaan lemak kasar, dan berbeda nyata ($P < 0,05$) terhadap pencernaan BETN. Rataan KCSK berkisar antara 56,56-62,60%, rata-rata KCLK berkisar antara 59,72-61,29%, dan rata-rata KCBETN berkisar antara 51,58-54,62%. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penambahan sampai 1% ekstrak buah mangrove *Sonneratia alba* dalam ransum komplit masih dapat mempertahankan KCLK, KCLK, dan KCBETN.

Kata kunci: BETN, Lemak Kasar, Serat Kasar, *Sonneratia alba*, Tanin.