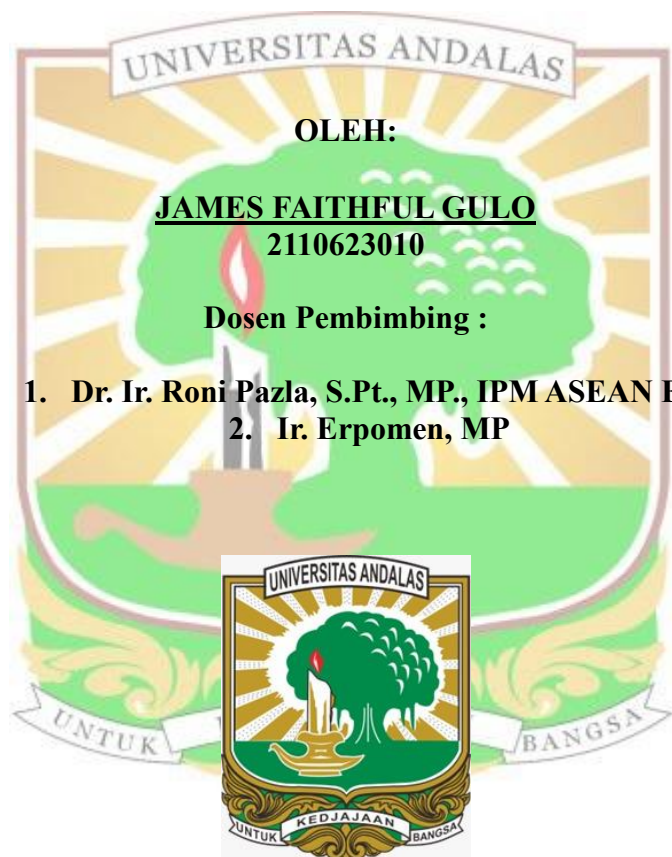


**PENGARUH TANIN GAMBIR (*Uncaria gambir*) DAN
MANGROVE (*Sonneratia alba*) TERHADAP KECERNAAN LK,
SK, DAN BETN PADA RANSUM SECARA IN VITRO**

SKRIPSI



OLEH:

JAMES FAITHFUL GULO
2110623010

Dosen Pembimbing :

- 1. Dr. Ir. Roni Pazla, S.Pt., MP., IPM ASEAN Eng**
- 2. Ir. Erpomen, MP**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2026**

**PENGARUH TANIN DARI EKSTRAK DAUN GAMBIR (*Uncaria gambir*)
DAN BUAH MANGROVE (*Sonneratia alba*) TERHADAP KECERNAAN
SERAT KASAR, LEMAK KASAR, DAN BAHAN EKSTRAK TANPA
NITROGEN SECARA IN-VITRO**

James Faithful Gulo¹⁾, dibawah bimbingan
Dr. Roni Pazla S.Pt, MP., IPM., ASEAN Eng¹⁾, dan **Ir. Erpomen, MP²⁾**

¹⁾Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2026

²⁾Dosen Dpartemen Nutrisi Dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan,
Universitas Andalas, Kampus Payakumbuh

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh tanin dari ekstrak daun gambir (*uncaria gambir*) dan ekstrak buah mangrove (*sonneratia alba*) dan kombinasi keduanya dalam ransum terhadap pencernaan serat kasar (KCSK), pencernaan lemak kasar (KCLK), dan pencernaan bahan ekstrak tanpa nitrogen (KCBETN). Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola Faktorial 3 x 3 dengan 3 ulangan. Faktor A Penambahan dosis tanin Ekstrak Daun Gambir (EDG) terdiri atas A1 (0%), A2 (0,75%), A3 (1,5%). Faktor B Penambahan tanin Ekstrak Buah Mangrove (EBM) terdiri atas B1 (0%), B2 (0,75%), B3 (1,5%) sehingga terdapat 9 kombinasi perlakuan. Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa pemberian kombinasi EDG dan EBM menunjukan adanya intraksi sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap KCSK, sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap KCLK dan sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap KCBETN. Nilai KCSK berkisar antara 67,61% – 60,04%, nilai KCLK berkisar antara 68,56% - 59,76, dan nilai KCBETN berkisar antara 70,17% - 60,77%. Berdasarkan penelitian yang telah di lakukan dapat disimpulkan bahwa terdapat interaksi antar perlakuan dengan hasil terbaik pada kombinasi EDG dengan tanin 0,75% dan EBM dengan tanin 1,5% (A2B3) dengan nilai KCSK 67,61, KCLK 68,56% dan KCBETN 70,17%.

Kata Kunci: Tanin, Ekstrak Buah Gambir dan Mangrove, Lemak Kasar, Serat Kasar, In-Vitro.