

**PENGARUH TANIN GAMBIR (*Uncaria gambir*) DAN
MANGROVE (*Sonneratia alba*) TERHADAP KECERNAAN
FRAKSI SERAT DALAM RANSUM SECARA *IN- VITRO***

SKRIPSI

OLEH :



GABREL BATI SUTA
2110621013

Dosen Pembimbing

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

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2026**

PENGARUH TANIN GAMBIR (*Uncaria gambir*) DAN MANGROVE (*Sonneratia alba*) TERHADAP KECERNAAN FRAKSI SERAT DALAM RANSUM SECARA *IN-VITRO*

Gabrel Bati Suta, dibawah bimbingan

Dr. Ir. Roni Pazla S.Pt., MP, IPM., ASEAN Eng dan Ir. Erpomen MP
Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2026

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 *Neutral Detergent Fiber* (NDF), pencernaan *Acid Detergent Fiber* (ADF), selulosa, dan Hemiselulosa. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial 3x3 dengan 3 ulangan. Faktor A Penambahan Ekstrak Daun Gambir (EDG) terdiri atas A1 (0 %), A2 (0,75%), A3 (1,5%). Dan faktor B Penambahan Ekstrak Buah Mangrove (EBM) terdiri atas B1 (0 %), B2 (0,75%), B3 (1,5 %). Sehingga terdapat 9 kombinasi perlakuan. Peubah yang di amati dalam penelitian ini adalah NDF, ADF, Selulosa dan hemiselulosa. Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa pemberian EDG dan EBM dengan dosis tanin 0%, 0,75% dan 1,5% memberikan pengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap pencernaan NDF, pencernaan ADF, pencernaan selulosa dan pencernaan hemiselulosa. Nilai pencernaan NDF berkisar antara 56,23%- 66,27%, nilai pencernaan ADF berkisar 51,04 %- 58,54%, nilai pencernaan selulosa berkisar 62,72%- 67,69% dan nilai pencernaan hemiselulosa berkisar antara 66,50%- 70,75%. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa hasil terbaik terdapat pada kombinasi EDG dengan tanin 0,75% dan EBM dengan tanin 1,5% (A2B3) dengan nilai kecernan NDF 66,27%, pencernaan ADF 58,54%, pencernaan selulosa 67,69% dan pencernaan hemiselulosa 70,75%.

Kata kunci: fraksi serat, *in-vitro*, *Sonneratia Alba*, Tanin, *Uncaria gambir*