

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

**SKRIPSI**

**OLEH :**



**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 kecernaan *Neutral Detergent Fiber* (NDF), kecernaan *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 kecernaan NDF, kecernaan ADF, kecernaan selulosa dan kecernaan hemiselulosa. Nilai kecernaan NDF berkisar antara 56,23%- 66,27%, nilai kecernaan ADF berkisar 51,04 %- 58,54%, nilai kecernaan selulosa berkisar 62,72%- 67,69% dan nilai kecernaan 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 kecernaan NDF 66,27%, kecernaan ADF 58,54%, kecernaan selulosa 67,69% dan kecernaan hemiselulosa 70,75%.

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