

**PENAMBAHAN BUAH MANGROVE (*Sonneratia alba*) SEBAGAI  
SUMBER TANIN PADA INDIGOFERA (*Indigofera zollingeriana*)  
TERHADAP KECERNAAN BAHAN KERING (BK), BAHAN  
ORGANIK (BO) DAN PROTEIN KASAR (PK)  
SECARA *IN VITRO***



**SKRIPSI**

**Oleh :**

**YONA RESILA FOCI**  
**2010612019**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2025**

**PENAMBAHAN BUAH MANGROVE (*Sonneratia alba*) SEBAGAI  
SUMBER TANIN PADA INDIGOFERA (*Indigofera zollingeriana*)  
TERHADAP KECERNAAN BAHAN KERING (BK), BAHAN  
ORGANIK (BO) DAN PROTEIN KASAR (PK)  
SECARA *IN VITRO***



**SKRIPSI**

**Oleh :**

**YONA RESILA FOCI**  
**2010612019**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Di  
Fakultas Peternakan**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2025**

**PENAMBAHAN BUAH MANGROVE (*Sonneratia alba*) SEBAGAI SUMBER TANIN PADA INDIGOFERA (*Indigofera zollingeriana*) TERHADAP KECERNAAN BAHAN KERING (BK), BAHAN ORGANIK (BO) DAN PROTEIN KASAR (PK) SECARA *IN VITRO***

**Yona Resila Foci**, dibawah bimbingan  
**Dr. Ir. Elihasridas, M. Si** dan **Prof. Dr. Ir. Hermon, M. Agr**  
Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas, 2025

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui berapa persentase penambahan buah mangrove (*Sonneratia alba*) terbaik sebagai sumber tanin pada *Indigofera zollingeriana* berdasarkan pencernaan protein di rumen (RDP) secara *In vitro*. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan terdiri dari P1 (*Indigofera zollingeriana*), P2 (*Indigofera zollingeriana* + 3% buah mangrove), P3 (*Indigofera zollingeriana* + 6% buah mangrove), P4 (*Indigofera zollingeriana* + 9% buah mangrove). Peubah yang di ukur adalah pencernaan bahan kering, bahan organik, dan protein kasar. Data diolah dengan *Analysis of Variance* (ANOVA) dan perbedaan antar perlakuan diuji dengan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT). Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa penambahan buah mangrove sebagai sumber tanin pada *Indigofera zollingeriana* tidak berpengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap pencernaan bahan kering dan bahan organik namun berbeda sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap pencernaan protein kasar. Rataan pencernaan bahan kering berkisar 66,41% - 74,28%, pencernaan bahan organik berkisar 70,64% - 77,73%, dan pencernaan perotein kasar berkisar 60,82% - 63,78%. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penambahan buah mangrove (*Sonneratia alba*) sebanyak 6% sebagai sumber tanin pada *Indigofera zollingeriana* mampu mempertahankan pencernaan bahan kering, pencernaan bahan organik, dan menurunkan pencernaan protein kasar.

**Kata Kunci :** *Indigofera zollingeriana*, *In vitro*, *Sonneratia alba*, Tanin