

**PENAMBAHAN BUAH MANGROVE (*Sonneratia alba*) SEBAGAI
SUMBER TANIN PADA INDIGOFERA (*Indigofera zollingeriana*)
TERHADAP KECERNAAN SERAT KASAR, LEMAK
KASAR, DAN BETN SECARA *In-vitro***

SKRIPSI

Oleh :

FADLY ARDIANSYAH MAULANA
2010612014



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025**

**PENAMBAHAN BUAH MANGROVE (*Sonneratia alba*) SEBAGAI
SUMBER TANIN PADA INDIGOFERA (*Indigofera zollingeriana*)
TERHADAP KECERNAAN SERAT KASAR, LEMAK
KASAR, DAN BETN SECARA *In-vitro***

Fadly Ardiansyah Maulana 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

Indigofera (*Indigofera zollingeriana*) mempunyai potensi sebagai pakan ternak sumber protein untuk ruminansia, tetapi proteinnya mudah terdegradasi di rumen. Buah mangrove (*Sonneratia alba*) dapat berperan sebagai sumber tanin untuk mengikat protein. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan persentase penambahan buah mangrove (*Sonneratia alba*) pada Indigofera (*Indigofera zollingeriana*) untuk menurunkan kecernaan protein di rumen. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen 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 diamati adalah kecernaan serat kasar, lemak kasar, dan BETN. Data diolah dengan *Analysis of Variance* (ANOVA) dan perbedaan antar perlakuan diuji dengan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT). Hasil analisis ragam menunjukkan perlakuan memberikan pengaruh berbeda nyata ($P < 0,05$) terhadap kecernaan serat kasar, lemak kasar, dan berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap kecernaan BETN. Rataan kecernaan serat kasar berkisar 62,34%-59,05%, kecernaan lemak kasar berkisar 63,15%-59,21%, dan kecernaan BETN berkisar 72,88%-69,89%. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penambahan buah mangrove (*Sonneratia alba*) sebagai sumber tanin pada pakan berbasis *Indigofera zollingeriana* dengan kadar 3% terbukti efektif dalam menurunkan degradasi protein dan mampu mempertahankan kecernaan serat kasar, lemak kasar dan BETN.

Kata Kunci: *BETN, Indigofera zollingeriana, Lemak kasar, Serat kasar, Tanin*