

**PENAMBAHAN BUAH MANGROVE (*Sonneratia alba*) SEBAGAI
SUMBER TANIN PADA INDIGOFERA (*Indigofera zollingeriana*)
TERHADAP KECERNAAN FRAKSI SERAT NDF, ADF,
SELULOSA DAN HEMISELULOSA
SECARA *IN VITRO***

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025**

**PENAMBAHAN BUAH MANGROVE (*Sonneratia alba*) SEBAGAI
SUMBER TANIN PADA INDIGOFERA (*Indigofera zollingeriana*)
TERHADAP KECERNAAN FRAKSI SERAT NDF, ADF,
SELULOSA DAN HEMISELULOSA
SECARA *IN VITRO***

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025**

PENAMBAHAN BUAH MANGROVE (*Sonneratia alba*) SEBAGAI SUMBER TANIN PADA INDIGOFERA (*Indigofera zollingeriana*) TERHADAP KECERNAAN FRAKSI SERAT NDF, ADF, SELULOSA DAN HEMISELULOSA SECARA *IN VITRO*

Adinda Fani Kurnia 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 pengaruh penambahan buah mangrove (*Sonneratia alba*) sebagai sumber tanin pada indigofera (*Indigofera zollingeriana*) terhadap pencernaan NDF, ADF, selulosa, dan hemiselulosa secara *in vitro*. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri dari 4 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan 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 pencernaan NDF, ADF, selulosa, dan hemiselulosa. Data diolah dengan Analisis of Variance (ANOVA) dan perbedaan antar perlakuan diuji dengan Duncan Multiple Range Test (DMRT). Hasil analisis ragam menunjukkan perlakuan memberikan pengaruh yang berbeda sangat nyata ($P<0,01$) terhadap pencernaan NDF, berbeda nyata ($P<0,05$) terhadap pencernaan ADF, berbeda sangat nyata ($P<0,01$) terhadap pencernaan selulosa dan berbeda tidak nyata ($P>0,05$) terhadap hemiselulosa. Rataan pencernaan NDF berkisar 58,55%-61,23%, pencernaan ADF 58,51%-60,29%, pencernaan selulosa 59,68%-62,06%, dan pencernaan hemiselulosa 61,85%-64,31%. Kesimpulan dari penelitian ini adalah 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 pencernaan fraksi serat NDF, ADF, Selulosa dan Hemiselulosa.

Kata kunci: Fraksi serat, *Indigofera zollingeriana*, *In vitro*, *Sonneratia alba*, Tannin.