

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

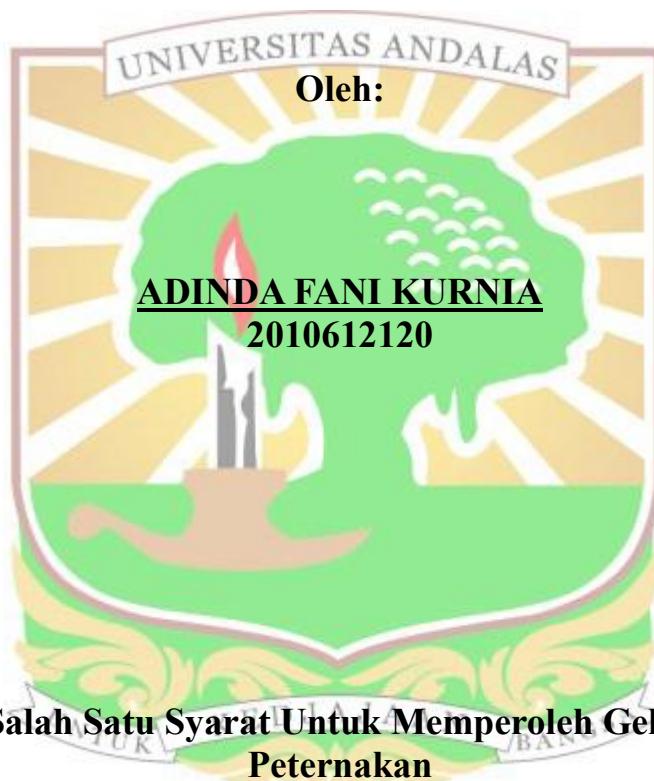
**SKRIPSI**



**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 kecernaan 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 kecernaan 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 kecernaan NDF, berbeda nyata ( $P<0,05$ ) terhadap kecernaan ADF, berbeda sangat nyata ( $P<0,01$ ) terhadap kecernaan selulosa dan berbeda tidak nyata ( $P>0,05$ ) terhadap hemiselulosa. Rataan kecernaan NDF berkisar 58,55%-61,23%, kecernaan ADF 58,51%-60,29%, kecernaan selulosa 59,68%-62,06%, dan kecernaan 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 kecernaan fraksi serat NDF, ADF, Selulosa dan Hemiselulosa.

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