

**SUPLEMENTASI PFAD (*Palm Fatty Acid Distillate*) PADA
RANSUM BERBASIS INDIGOFERA TERHADAP
KECERNAAN BK, BO DAN PK SECARA *IN-VITRO***

SKRIPSI



FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2026

**SUPLEMENTASI PFAD (*Palm Fatty Acid Distillate*) PADA
RANSUM BERBASIS INDIGOFERA TERHADAP
KECERNAAN BK, BO DAN PK SECARA *IN-VITRO***

SKRIPSI



FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2026

SUPLEMENTASI PFAD (*Palm Fatty Acid Distillate*) PADA RANSUM BERBASIS INDIGOFERA TERHADAP KECERNAAN BK, BO DAN PK SECARA *IN-VITRO*

Salsabil , di bawah bimbingan

Prof. Dr. Ir. Elihasridas, M.Si dan **Prof. Dr. Ir. Hermon, M.Agr**

Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Universitas
Andalas, Kampus Limau Manis, Padang, 2026

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi pengaruh suplementasi Palm Fatty Acid Distillate (PFAD) terhadap pencernaan bahan kering (KcBK), bahan organik (KcBO), dan protein kasar (KcPK) pada ransum berbasis *Indigofera zollingeriana* yang mengandung ekstrak buah mangrove (*Sonneratia alba*) secara *in-vitro*, serta menentukan taraf suplementasi PFAD yang optimal. Penelitian dilaksanakan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat taraf perlakuan, yaitu penambahan PFAD sebesar 0%, 1%, 2%, dan 3%, masing-masing dengan empat ulangan. Data yang diperoleh dianalisis dengan analisis ragam (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji Duncan's Multiple Range Test (DMRT) apabila terdapat pengaruh nyata. Hasil penelitian menunjukkan bahwa suplementasi PFAD memberikan pengaruh berbeda nyata ($P < 0,05$) terhadap KcBK, dan berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap KcBO dan KcPK. Rataan KcBK berkisar antara 62,18-65,07%, KcBO antara 62,81-68,46%, dan KcPK antara 64,81-67,74%, dengan nilai tertinggi diperoleh pada taraf suplementasi 3% PFAD. Peningkatan pencernaan ini diduga berkaitan dengan kandungan asam lemak PFAD yang meningkatkan efisiensi fermentasi rumen, serta interaksi dengan tanin dari ekstrak buah mangrove yang menekan degradasi protein berlebih di dalam rumen. Berdasarkan hasil tersebut, dapat disimpulkan bahwa suplementasi PFAD hingga taraf 3% mampu meningkatkan pencernaan bahan kering, bahan organik, dan protein kasar pada ransum berbasis *Indigofera zollingeriana* secara *in-vitro*.

Kata Kunci : PFAD, *Indigofera zollingeriana*, *Sonneratia alba*, *in-vitro*, pencernaan