

**SUPLEMENTASI MINYAK BIJI MATAHARI DALAM RANSUM
BASAL YANG MENGANDUNG EKSTRAK BUAH MANGROVE
TERHADAP KECERNAAN SERAT KASAR (SK), LEMAK
KASAR (LK) DAN BETN SECARA *IN VITRO***

SKRIPSI

Oleh:

UNIVERSITAS ANDALAS
INDAH MARDHIYAH

2210612052

Dosen Pembimbing

Prof. Dr. Ir. Elihasridas, M.Si

Dr. Ir. Rusmana Wijaya Setia Ningrat, M.Rur.Sc, IPU



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2026**

SUPLEMENTASI MINYAK BIJI MATAHARI DALAM RANSUM BASAL YANG MENGANDUNG EKSTRAK BUAH MANGROVE TERHADAP KECERNAAN SERAT KASAR (SK), LEMAK KASAR (LK) DAN BETN SECARA *IN VITRO*

Indah Mardhiyah, dibawah bimbingan

Prof. Dr. Ir. Elihasridas, M.Si dan **Dr. Ir. Rusmana Wijaya Setia Ningrat, M.Rur. Sc, IPU**
Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Universitas Andalas,
Kampus Limau Manis, Padang, 2026

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan dosis optimal penambahan minyak biji matahari (*Helianthus annuus L.*) dalam ransum basal yang mengandung ekstrak buah mangrove (*Sonneratia alba*) terhadap pencernaan *in vitro* serat kasar (SK), lemak kasar (LK), dan bahan ekstrak tanpa nitrogen (BETN). Metode yang digunakan adalah eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri atas 4 perlakuan dan 4 ulangan, yaitu P0 (Ransum basal), P1 (P0 + Suplementasi Minyak Biji Matahari 1%), P2 (P0 + Suplementasi Minyak Biji Matahari 2%), P3 (P0 + Suplementasi Minyak Biji Matahari 3%). Data hasil penelitian dianalisis menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA), dan apabila terdapat perbedaan nyata antar perlakuan, dilanjutkan dengan uji *Duncan Multiple Range Test* (DMRT). Hasil analisis menunjukkan bahwa suplementasi minyak biji matahari memberikan pengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap seluruh peubah yang diamati. Nilai pencernaan serat kasar berkisar antara 52,16%-65,78%, pencernaan lemak kasar antara 60,48%-66,19%, dan pencernaan BETN antara 40,14%-49,19%. Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pemberian suplementasi minyak biji matahari sebanyak 3% pada ransum basal memberikan pengaruh terhadap peningkatan pencernaan serat kasar dan lemak kasar, namun menyebabkan penurunan nilai pencernaan bahan ekstrak tanpa nitrogen (BETN).

Kata Kunci: Asam Lemak Tak Jenuh, Minyak Biji Matahari, Ekstrak Buah Mangrove, *In vitro*, Pencernaan