

**KECERNAAN *IN-VITRO* BK, BO, PK RANSUM KOMPLIT
YANG DISUPLEMENTASI EKSTRAK BUAH MANGROVE
(*Sonneratia alba*)**

SKRIPSI

Oleh:

MUHAMMAD ARIEF SUBHI
2110611057

Dosen Pembimbing:

Prof. Dr. Ir. Elihasridas, M.si

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



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025**

KECERNAAN *IN-VITRO* BK, BO, PK RANSUM KOMPLIT YANG DISUPLEMENTASI EKSTRAK BUAH MANGROVE (*Sonneratia alba*)

Muhammad Arief Subhi, di bawah bimbingan

Prof. Dr. Ir. Elihasridas, M.Si dan Dr. Ir. Rusmana Wijaya Setia Ningrat,
M.Rur.Sc

Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Universitas
Andalas, Kampus Limau Manis, Padang, 2025

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan taraf optimal penambahan ekstrak buah mangrove (*Sonneratia alba*) pada ransum komplit ternak ruminansia terhadap pencernaan bahan kering, bahan organik, dan protein kasar secara *In-vitro*. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 4 kelompok. Perlakuan terdiri dari P0 (ransum komplit), P1 (P0 + 0,5% ekstrak buah mangrove), P2 (P0 + 1% ekstrak buah mangrove), P3 (P0 + 2% ekstrak buah mangrove). Peubah yang diamati yaitu pencernaan bahan kering, bahan organik, dan protein kasar. Data diolah dengan *Analysis of Variance* (ANOVA) dan perbedaan nilai rata-rata perlakuan diuji lanjut dengan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT). Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa penambahan ekstrak buah mangrove dalam ransum komplit memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap KcPK, berpengaruh berbeda nyata ($P < 0,05$) terhadap KcBO, berpengaruh berbeda tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap KcBK. Rataan KcPK berkisar antara 56,98%-61,74%, rata-rata KcBO berkisar antara 57,75%-58,93%, dan rata-rata KcBK berkisar antara 56,14%-57,44%. Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa ransum komplit yang disuplementasi ekstrak buah mangrove (*Sonneratia alba*) sebanyak 0,5% mampu mempertahankan pencernaan bahan kering, pencernaan bahan organik, dan menurunkan pencernaan protein kasar.

Kata kunci: Bahan kering, bahan organik, protein kasar, *Sonneratia alba*, tanin.