

**I KECERNAAN *IN-VITRO* BK, BO, PK, BUAH MANGROVE
(*Sonneratia alba*) SEBAGAI PENGGANTI DEDAK DALAM
KONSENTRAT UNTUK TERNAK RUMINANSIA**

SKRIPSI

Oleh:



FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2024

**KECERNAAN *IN-VITRO* BK, BO, PK, BUAH MANGROVE
(*Sonneratia alba*) SEBAGAI PENGGANTI DEDAK DALAM
KONSENTRAT UNTUK TERNAK RUMINANSIA**

SKRIPSI

Oleh:



**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan**

FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2024

**KECERNAAN *IN-VITRO* BK, BO, PK, BUAH MANGROVE
(*Sonneratia alba*) SEBAGAI PENGGANTI DEDAK DALAM
KONSENTRAT UNTUK TERNAK RUMINANSIA**

Sri Mahyuni Harahap dibawah bimbingan
Dr. Ir. Elihasridas, M.Si dan Prof. Dr. Ir. H. Novirman Jamarun, M.Sc., IPU,
ASEAN Eng
Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2024

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui berapa persen buah mangrove (*Sonneratia alba*) dapat menggantikan dedak dalam ransum berdasarkan kecernaan 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 P1 (0% buah mangrove: 30% dedak), P2 (10% buah mangrove: 20% dedak), P3 (20% buah mangrove: 10% dedak), P4 (30% buah mangrove: 0% dedak). Peubah yang diamati yaitu kecernaan bahan kering, kecernaan bahan organik, dan kecernaan protein kasar. Data diolah dengan Analisis of Variance (ANOVA) dan perbedaan antar perlakuan diuji dengan uji lanjut Duncan Multiple Range Test (DMRT). Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa penggunaan buah mangrove sebagai pengganti dedak dalam konsentrat memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap kecernaan bahan kering dan memberikan pengaruh berbeda tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap kecernaan bahan organik dan kecernaan protein kasar. Rataan kecernaan bahan kering berkisar 56,03%-59,26%, rataan kecernaan bahan organik berkisar antara 59,85%-61,09%, dan rataan kecernaan protein kasar berkisar antara 55,32%-57,23%. Hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa penggunaan 10% buah mangrove (*Sonneratia alba*) dapat digunakan sebagai bahan pengganti dedak dalam konsentrat untuk ternak ruminansia yang mampu mempertahankan kecernaan bahan kering, bahan organik, dan protein kasar.

Kata kunci: *bahan kering, bahan organik, dedak, protein kasar, Sonneratia alba*