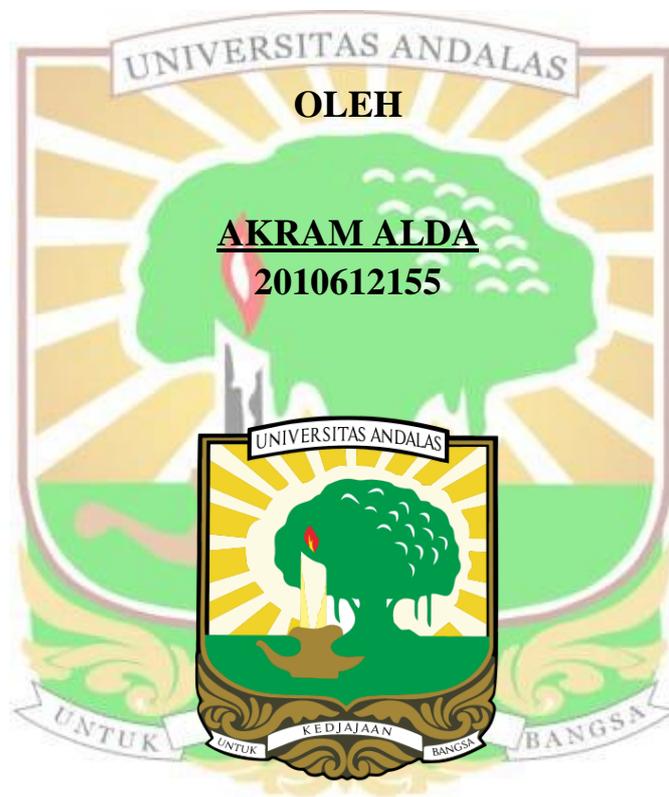


**KECERNAAN *IN-VITRO* LK, SK DAN BETN BUAH
MANGROVE (*Sonneratia alba*) YANG DIRENDAM DENGAN
AIR KAPUR SEBAGAI PENGGANTI DEDAK DALAM
KONSENTRAT UNTUK TERNAK RUMINANSIA**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2024**

**KECERNAAN *IN VITRO* LK, SK DAN BETN BUAH MANGROVE
(*Sonneratia alba*) YANG DIRENDAM AIR KAPUR SEBAGAI
PENGANTI DEDAK DALAM KONSENTRAT UNTUK TERNAK
RUMINANSIA**

Akram Alda, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. H. Novirman Jamarun, M.Sc dan Dr. Ir. Elihasridas, MS
Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2024

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui taraf terbaik penggantian dedak dengan buah mangrove (*Sonneratia Alba*) dalam konsentrat sebagai sumber energi bagi ternak ruminansia secara *In vitro*. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan empat perlakuan dan empat kelompok sebagai ulangan. Perlakuan terdiri dari P1= (0% buah mangrove : 30% dedak), P2= (10% buah mangrove : 20% dedak), P3= (20% buah mangrove : 10% dedak) dan P4= (30% buah mangrove : 0% dedak). Peubah yang di ukur adalah pencernaan zat makanan: serat kasar, lemak kasar, dan bahan ekstrak tanpa nitrogen. Data yang diperoleh dianalisis dengan analisis ragam dan perbedaan rata-rata setiap perlakuan di uji lanjut dengan *Duncan Multiple Test* (DMRT). Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa perlakuan memberikan pengaruh tidak nyata ($P>0,05$) terhadap pencernaan serat kasar, dan memberikan pengaruh berbeda nyata ($P<0,05$) terhadap pencernaan lemak kasar dan pencernaan BETN. Rataan pencernaan LK berkisar antara 57,03% - 61,87%, pencernaan SK berkisar antara 56,72% - 59,61% dan pencernaan BETN berkisar antara 59,90% - 62,66%. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa perlakuan penggunaan 10% buah mangrove dan 20% dedak, memberikan hasil terbaik terhadap pencernaan SK, LK, dan BETN. Buah mangrove dapat menggantikan dedak sebanyak 30% dalam konsentrat.

Kata Kunci: *Buah mangrove sonneratia alba, dedak padi, pencernaan serat kasar, pencernaan lemak kasar, pencernaan BETN*