

PENGARUH PEMBERIAN BUAH MANGROVE (*Sonneratia alba*) YANG DIRENDAM DENGAN AIR KAPUR SEBAGAI PENGGANTI DEDAK DALAM KONSENTRAT TERHADAP KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN (pH, VFA, NH₃) SECARA *In-vitro*



Oleh

NURAZIZAH
2010611055

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2024**

PENGARUH PEMBERIAN BUAH MANGROVE (*Sonneratia alba*) YANG DIRENDAM DENGAN AIR KAPUR SEBAGAI PENGGANTI DEDAK DALAM KONSENTRAT TERHADAP KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN (pH, VFA, NH₃) SECARA *In-vitro*

NURAZIZAH, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. H. Novirman Jamarun, M.Sc, IPU, ASEAN Eng dan Dr. Ir. Elihasridas, M.Si

Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan
Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2024

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian buah mangrove (*Sonneratia alba*) yang direndam dengan air kapur sebagai pengganti dedak dalam konsentrat terhadap karakteristik cairan rumen (pH, VFA, NH₃) secara *in-vitro*. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah buah mangrove dengan dedak padi yaitu; 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 diukur adalah pH, konsentrasi VFA dan NH₃ cairan rumen. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan metode analisis ragam dan perbedaan nilai rata-rata perlakuan diuji lanjut dengan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT). Hasil analisis menunjukkan bahwa setiap perlakuan memberikan pengaruh berbeda tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap pH, Konsentrasi VFA dan NH₃ cairan rumen. Rataan pH berkisar antara 6,50-7,01, total VFA berkisar antara 118,25 mM - 125,25 mM dan konsentrasi NH₃ berkisar antara 13,92 mM – 15,20 mM. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penggunaan buah mangrove (*Sonneratia alba*) sebagai pengganti dedak dalam bentuk konsentrat untuk ternak ruminansia setelah perendaman air kapur dengan pemberian sampai 30% tidak berpengaruh terhadap karakteristik cairan rumen.

Kata kunci : *Sonneratia alba*, cairan rumen, pH, VFA, NH₃