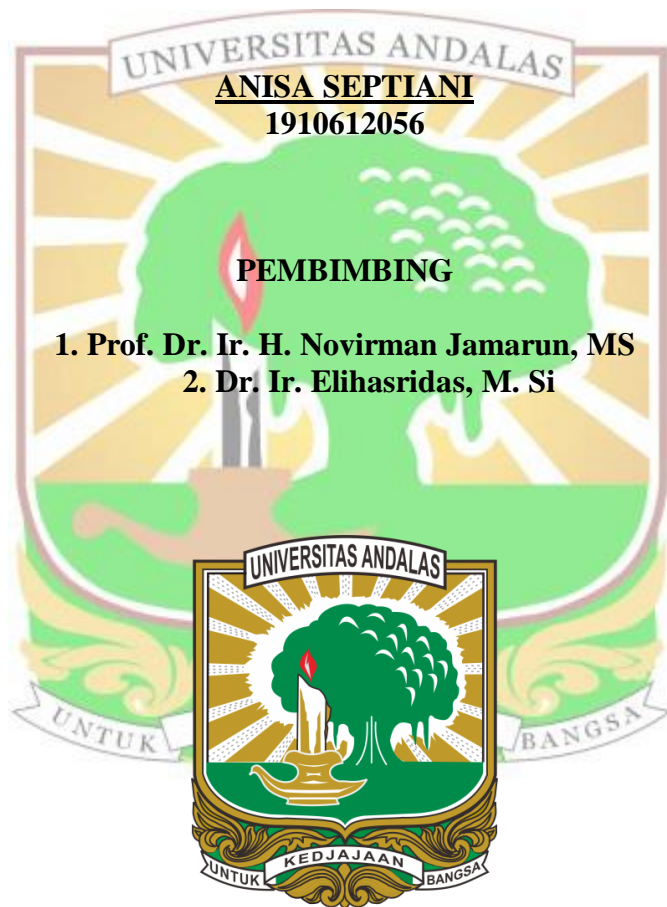


**PEMANFAATAN HAY DAUN MANGROVE (*Rhizophora apiculata*)
DAN TITONIA FERMENTASI (*Tithonia diversifolia*) DALAM RANSUM
TERHADAP KECERNAAN BK, BO DAN PK PADA TERNAK
KAMBING KACANG**

SKRIPSI

Oleh :



FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2023

**PEMANFAATAN HAY DAUN MANGROVE (*Rhizophora apiculata*) DAN
TITONIA FERMENTASI (*Tithonia diversifolia*) DALAM RANSUM
TERHADAP KECERNAAN BK, BO DAN PK PADA TERNAK KAMBING
KACANG**

Anisa Septiani¹⁾, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. H. Novirman Jamarun, MS²⁾ dan **Dr. Ir. Elihasridas, M. Si²⁾**

¹⁾Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan

²⁾Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2023

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan kombinasi terbaik antara hay daun mangrove (*Rhizophora apiculata*), titonia fermentasi (*Tithonia diversifolia*) dan konsentrat (dedak, BIS, jagung, garam dan mineral premix) berdasarkan pencernaan BK, BO dan PK pada ternak kambing kacang. Materi pada penelitian ini menggunakan kambing kacang sebanyak 16 ekor dengan bobot badan berkisar 8-14 kg, peralatan yang digunakan yaitu kandang metabolik individual yang dilengkapi tempat pakan dan minum, serta alat penampung feses, serta alat untuk analisis pencernaan BK, BO dan PK di laboratorium. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan dan 4 kelompok sebagai ulangan. Perlakuan terdiri dari P1 (35% hay daun mangrove + 5% titonia fermentasi + 60% konsentrat), P2 (30% hay daun mangrove + 10% titonia fermentasi + 60% konsentrat), P3 (25% hay daun mangrove + 15% titonia fermentasi + 60% konsentrat), P4 (20% hay daun mangrove + 20% titonia fermentasi + 60% konsentrat). Peubah yang diukur adalah pencernaan bahan kering, pencernaan bahan organik, dan pencernaan protein kasar. Data diolah menggunakan analisis keragaman dan perbedaan antar perlakuan diuji dengan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT). Hasil analisis menunjukkan perlakuan memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ($P \leq 0,01$) terhadap pencernaan bahan kering, bahan organik dan protein kasar. Rataan KcBK berkisar antara 61,52-64,68%, KcBO berkisar 68,35-71,08%, rataan KcPK berkisar antara 68,25-74,09%. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa kombinasi 20% hay daun mangrove + 20% titonia fermentasi + 60% konsentrat memberikan pencernaan BK, BO dan PK terbaik, dengan nilai pencernaan masing-masing yaitu 64,68% bahan kering, 71,08% bahan organik dan 74,09% protein kasar.

Kata kunci: Hay daun mangrove, kambing kacang, pencernaan, konsentrat, titonia fermentasi.