

PEMANFAATAN KOMBINASI HAY DAUN MANGROVE (*Rhizophora apiculata*) DAN TITHONIA FERMENTASI (*Tithonia diversifolia*) DALAM RANSUM TERHADAP PBB, KOMSUMSI RAMSUM, DAN EFISIENSI RAMSUM PADA TERNAK KAMBING KACANG

SKRIPSI



Oleh :

HAFIZH PRADIHARJA
1910613067

Di bawah Bimbingan :

Prof. Dr. Ir. H. Novirman Jamarun, M. Sc, IPU, ASEAN Eng
Dr. Ir. Elihasridas, M. Si

FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2023

**PEMANFAATAN HAY DAUN MANGROVE (*Rhizophora apiculata*) DAN
PAITAN FERMENTASI (*Tithonia diversifolia*) DALAM RANSUM
TERHADAP PERTAMBAHAN BOBOT BADAN, KOMSUMSI PAKAN,
DAN EFISIENSI PAKAN PADA TERNAK KAMBING KACANG**

SKRIPSI

UNIVERSITAS ANDALAS

Oleh :

HAFIZH PRADIHARJA
1910613067

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana

Pada Fakultas Peternakan

FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2023

PEMANFAATAN HAY DAUN MANGROVE (*Rhizophora apiculata*) DAN PAITAN FERMENTASI (*Tithonia diversifolia*) DALAM RANSUM TERHADAP PERTAMBAHAN BOBOT BADAN, KOMSUMSI PAKAN, DAN EFISIENSI PAKAN PADA TERNAK KAMBING KACANG

Hafizh Pradiharja¹⁾, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. H. Novirman Jamarun, M.Sc, IPU, ASEAN Eng²⁾ dan **Dr. Ir. Elihasridas, M.Si³⁾**

Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan
Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2023

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan kombinasi terbaik pemberian hay daun mangrove (*Rhizophora apiculata*), daun paitan fermentasi (*Tithonia diversifolia*) dan konsentrat (dedak, BIS, jagung, garam dan mineral premix) berdasarkan pertambahan bobot badan, komsumsi ransum, dan efisiensi ransum pada ternak kambing kacang. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan dan 4 kelompok sebagai ulangan. Perlakuan ini terdiri dari P1 (35% hay daun mangrove + 5% Paitan fermentasi + 60% konsentrat), P2 (30% hay daun mangrove + 10% Paitan fermentasi + 60% konsentrat), P3 (25% hay daun mangrove + 15% Paitan fermentasi + 60% konsentrat), P4 (20% hay daun mangrove + 20% Paitan fermentasi + 60% konsentrat). Peubah yang diukur adalah pertambahan bobot badan, Komsumsi ransum, dan efisiensi ransum. 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 ($P < 0,01$) terhadap pertambahan bobot badan. Rataan PBB berkisar antara 14,50 – 115,25 gr/ekor/hari, komsumsi pakan berkisar 359,85- 390,98 gr/ekor/hari, dan efisiensi ransum berkisar 4,07 – 29,81%. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa kombinasi 20% hay daun mangrove + 20% Paitan fermentasi + 60% konsentrat memberikan PBB, Komsumsi Pakan dan Efisiensi Pakan terbaik, dengan nilai pencernaan masing-masing yaitu 115,25 gr/ekor/hari PBB, 390,78 gr/ekor/hari Komsumsi Pakan, dan 29,81 % Efisiensi Pakan.

Kata kunci: Hay daun mangrove, kambing kacang, pertambahan bobot badan, konsentrat, daun paitan fermentasi