

**PEMANFAATAN HAY DAUN MANGROVE (*Rhizophora apiculata*)
DAN PAITAN FERMENTASI (*Tithonia diversifolia*) DALAM RANSUM
TERHADAP KECERNAAN FRAKSI SERAT (NDF, ADF, SELULOSA
DAN HEMISELULOSA) PADA TERNAK KAMBING KACANG**

SKRIPSI

Oleh :

UNIVERSITAS ANDALAS

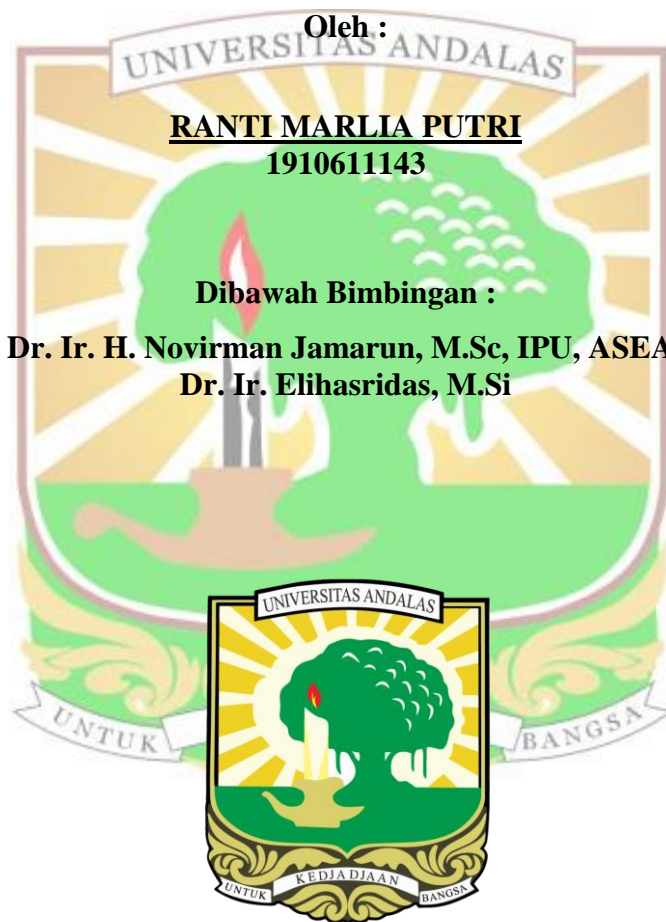
RANTI MARLIA PUTRI

1910611143

Dibawah 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 KECERNAAN FRAKSI SERAT (NDF, ADF, SELULOSA
DAN HEMISELULOSA) PADA TERNAK KAMBING KACANG**

SKRIPSI



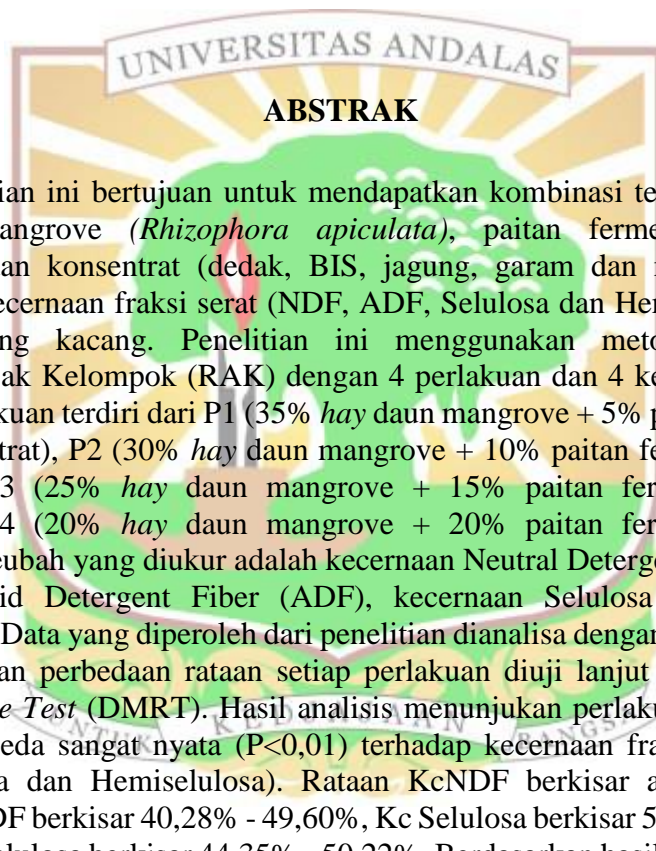
FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2023

**PEMANFAATAN HAY DAUN MANGROVE (*Rhizophora apiculata*)
DAN PAITAN FERMENTASI (*Tithonia diversifolia*) DALAM RANSUM
TERHADAP KECERNAAN FRAKSI SERAT (NDF, ADF, SELULOSA
DAN HEMISELULOSA) PADA TERNAK KAMBING KACANG**

Ranti Marlia Putri, 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, 2023



Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan kombinasi terbaik pemberian hay daun mangrove (*Rhizophora apiculata*), paitan fermentasi (*Tithonia diversifolia*) dan konsentrat (dedak, BIS, jagung, garam dan mineral premix) berdasarkan pencernaan fraksi serat (NDF, ADF, Selulosa dan Hemiselulosa) pada ternak kambing kacang. 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% 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 pencernaan Neutral Detergent Fiber (NDF), pencernaan Acid Detergent Fiber (ADF), pencernaan Selulosa dan pencernaan Hemiselulosa. Data yang diperoleh dari penelitian dianalisa dengan metode analisis sidik ragam dan perbedaan rata-rata setiap perlakuan diuji lanjut dengan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT). Hasil analisis menunjukkan perlakuan memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap pencernaan fraksi serat (NDF, ADF, Selulosa dan Hemiselulosa). Rataan KcNDF berkisar antara 41,73% - 49,76%, KcADF berkisar 40,28% - 49,60%, Kc Selulosa berkisar 52,94% - 62,76%, dan Kc Hemiselulosa berkisar 44,35% - 50,22%. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pada perlakuan P4 (20% hay daun mangrove + 20% paitan fermentasi + 60% konsentrat) memberikan pencernaan fraksi serat (NDF, ADF, Selulosa dan Hemiselulosa) terbaik, dengan nilai pencernaan masing-masing yaitu 41,73% NDF, 49,60% ADF, 62,76% Selulosa dan 50,22% Hemiselulosa.

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