

PENGARUH KOMBINASI HAY DAUN MANGROVE (*Rhizophora apiculata*) DAN TITHONIA FERMENTASI (*Tithonia diversifolia*) DALAM RANSUM TERHADAP KECERNAAN SK, LK, DAN BETN PADA KAMBING KACANG



FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2023

PENGARUH KOMBINASI HAY DAUN MANGROVE (*Rhizophora apiculata*) DAN TITHONIA FERMENTASI (*Tithonia diversifolia*) DALAM RANSUM TERHADAP KECERNAAN SK, LK, DAN BETN PADA KAMBING KACANG

Juniarti¹ dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. H. Novirman Jamarun, M.Sc² dan **Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, MS²**

¹Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang, Email : juniarti173@gmail.com. ²Dosen Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Kampus Limau Manis, Padang, 2023.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan kombinasi terbaik hay daun Mangrove (*Rhizophora apiculata*) dengan daun paitan fermentasi (*Tithonia diversifolia*) sebagai sumber serat dan protein bagi ternak ruminansia secara *In-vivo*. Penelitian ini dilakukan dengan design eksperimental menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan empat perlakuan dan empat kelompok sebagai ulangan. Perlakuan terdiri dari P1 (35% hay daun mangrove + 5% daun paitan fermentasi + 60% konsentrat), P2 (30% hay daun mangrove + 10% daun paitan fermentasi + 60% konsentrat), P3 (25% hay daun mangrove + 15% daun paitan fermentasi + 60% konsentrat), P4 (20% hay daun mangrove + 20% daun paitan fermentasi + 60% konsentrat). Peubah yang diukur adalah pencernaan zat makanan: serat kasar, lemak kasar, dan bahan ekstrak tanpa nitrogen. 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 bahwa setiap perlakuan memberikan pengaruh berbeda tidak nyata ($P>0,05$) terhadap pencernaan serat kasar, pencernaan lemak kasar dan pencernaan BETN. Rataan KcSK berkisar antara 63,02% – 65,81%, KcLK berkisar antara 67,42 – 68,02% dan KcBETN berkisar antara 68,07 – 69,07%. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pada perlakuan P4 (20% hay daun mangrove + 20% tithonia fermentasi + 60% konsentrat) memberikan hasil yang terbaik terhadap KcSK, KcLK, dan KcBETN.

Kata Kunci : *Daun mangrove, Tithonia, pencernaan serat kasar, Kecernaan lemak kasar, pencernaan BETN.*