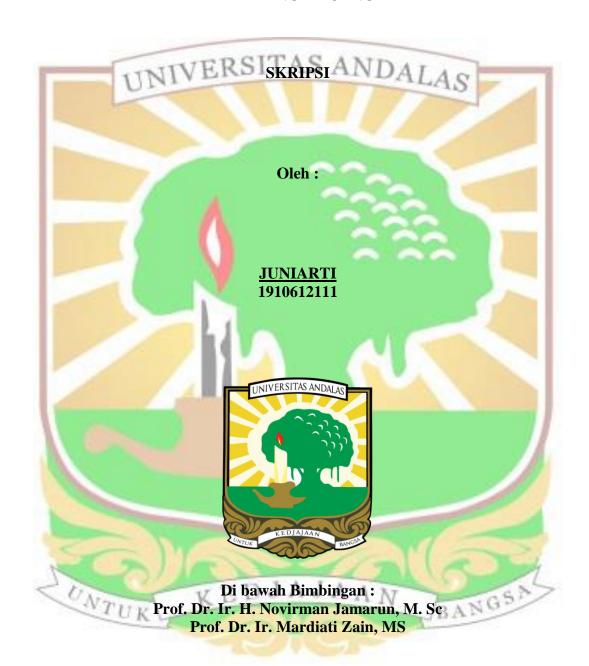
PENGARUH KOMBINASI HAY DAUN MANGROVE (Rhizophora apiculata) DAN TITHONIA FERMENTASI (Tithonia diversifolia) DALAM RANSUM TERHADAP KECERNAAN SK, LK, DAN BETN PADA KAMBING KACANG



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. Mardiati 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 Invivo. 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 kecernaan zat makanan: serat kasar, lemak kasar, dan bahan ekstrak tanpa nitrogen. Data yang diperoleh dari penelitian dianalisa dengan metode analisis sidik ragam dan perbedaan rataan 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 kecernaan serat kasar, kecernaan lemak kasar dan kecernaan 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 menunjukan 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, kecernaan serat kasar, Kecernaan lemak kasar, kecernaan BETN.

VEDJAJAA