

PENGARUH KOMBINASI DAUN ALPUKAT (*Persea americana Miller*) DENGAN DAUN PAITAN (*Tithonia diversifolia*) FERMENTASI TERHADAP KECERNAAN BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK DAN PROTEIN KASAR SECARA *In- vitro*

SKRIPSI



Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022**

**PENGARUH KOMBINASI DAUN ALPUKAT (*Persea americana Miller*)
DENGAN DAUN PAITAN (*Tithonia diversifolia*) FERMENTASI TERHADAP
KECERNAAN BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK DAN PROTEIN
KASAR SECARA *In vitro***

Dwi Nanda Indah Sari dibawah bimbingan
Prof.Dr.Ir. H Novirman Jamarun, M.Sc dan **Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, MS**
Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2022.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan pengaruh pemberian terbaik kombinasi daun alpukat (*Persea americana Miller*) dengan daun paitan (*Tithonia diversifolia*) fermentasi sebagai sumber protein dan energi bagi ternak ruminansia secara *in-vitro*. Penelitian ini dilakukan dengan metode eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat perlakuan dan empat ulangan. Perlakuan terdiri dari P1 (80% daun alpukat + 20% daun tithonia fermentasi), P2 (60% daun alpukat + 40% daun tithonia fermentasi), P3 (40% daun alpukat + 60% daun tithonia fermentasi), P4 (20% daun alpukat + 80% daun tithonia fermentasi). Parameter yang diukur adalah Kecernaan Bahan Kering (KcBK), Kecernaan Bahan Organik (KcBO) dan Kecernaan Protein Kasar (KcPK). Data yang diperoleh di analisa dengan metode analisis sidik ragam dan perbedaan pada masing-masing rataan diuji lanjut dengan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT). Hasil analisis menunjukkan perlakuan memberikan pengaruh yang berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap kecernaan bahan kering, dan Berbeda nyata ($P < 0,05$) terhadap kecernaan bahan organik dan berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap kecernaan protein kasar. Peningkatan persentase daun paitan fermentasi dapat meningkatkan kecernaan BK, BO dan PK. Pada rataan KcBK berkisar antara 62,73%-69,14%, KcBO antara 62,23%-67,14%, dan KcPK berkisar 61,22%-74,70%. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan pada perlakuan P4 (20% daun alpukat + 80% daun tithonia fermentasi) mampu meningkatkan dan memberikan hasil yang terbaik terhadap kecernaan BK, BO dan PK.

Kata Kunci : Daun alpukat, Daun paitan, *In vitro*, Kecernaan