

**KECERNAAN FRAKSI SERAT SECARA *IN-VITRO* DARI
KOMBINASI DAUN ALPUKAT (*Persea americana miller*)
DENGAN DAUN PAITAN (*Tithonia diversifolia*) FERMENTASI
SEBAGAI PAKAN TERNAK RUMINANSIA**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022**

**KECERNAAN FRAKSI SERAT SECARA *IN-VITRO* DARI KOMBINASI
DAUN ALPUKAT (*Persea americana miller*) DENGAN DAUN PAITAN
(*Tithonia diversifolia*) FERMENTASI SEBAGAI PAKAN TERNAK
RUMINANSIA**

Selmia Susanti di bawah bimbingan
Dr. Ir. Elihasridas, M.Si dan Qurrata Aini, S.Pt, M.Pt
Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2022.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan kombinasi terbaik dari daun alpukat (*Persea americana miller*) dengan daun paitan (*Tithonia diversifolia*) fermentasi. Penelitian ini dilakukan dengan metode eksperimen Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat perlakuan dan empat ulangan. Perlakuan terdiri dari P1 (80% daun alpukat + 20% daun paitan fermentasi), P2 (60% daun alpukat + 40% daun paitan fermentasi), P3 (40% daun alpukat + 60% daun paitan fermentasi), P4 (20% daun alpukat + 80% daun paitan fermentasi). Peubah yang diukur adalah pencernaan *Neutral Detergent Fiber* (NDF), *Acid Detergent Fiber* (ADF), selulosa dan hemiselulosa. Data yang diperoleh dianalisis dengan metode analisis ragam dan perbedaan rata-rata setiap perlakuan diuji lanjut dengan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT). Hasil analisis ragam menunjukkan setiap perlakuan memberikan pengaruh yang berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap pencernaan NDF dan selulosa tetapi memberikan pengaruh yang berbeda tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap pencernaan ADF dan hemiselulosa. Penurunan persentase daun alpukat dan peningkatan persentase daun paitan fermentasi dapat meningkatkan pencernaan NDF, ADF, selulosa dan hemiselulosa. Rataan pencernaan NDF 48,28%-55,49%, rata-rata pencernaan ADF 46,17%-47,94%, rata-rata pencernaan selulosa 64,71%-78,80% dan rata-rata pencernaan hemiselulosa 76,16%-80,88%. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa kombinasi 20% daun alpukat dan 80% daun paitan fermentasi memberikan hasil yang terbaik terhadap pencernaan NDF, ADF, selulosa dan hemiselulosa.

Kata Kunci : Daun alpukat, daun paitan fermentasi, *in-vitro*, pencernaan