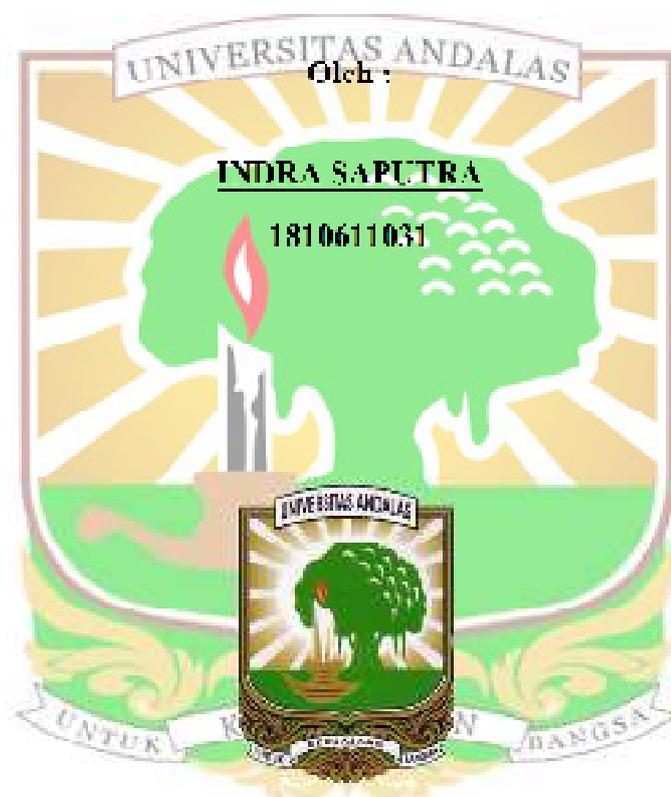


**PENGARUH KOMBINASI DAUN PAITAN (*Tithania diversifolia*)  
FERMENTASI DENGAN DAUN ALPKAT (*Pennisetum americanum* miller)  
TERHADAP KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN SECARA *IN-VITRO***

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2022**

**PENGARUH KOMBINASI DAUN PAITAN (*Tithonia diversifolia*)  
FERMENTASI DENGAN DAUN ALPUKAT (*Persea americana miller*)  
TERHADAP KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN SECARA *IN-VITRO***

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2022**

**PENGARUH KOMBINASI DAUN PAITAN (*Tithonia diversifolia*)  
FERMENTASI DENGAN DAUN ALPUKAT (*Persea americana miller*)  
TERHADAP KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN SECARA *IN-VITRO***

**Indra Saputra** dibawah bimbingan  
**Prof. Dr. Ir. Mardiyati Zain, MS** dan **Dr. Mardhiyetti, S.Pt, M.Si**  
Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas, 2022

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan pengaruh pemberian terbaik kombinasi daun paitan (*Tithonia diversifolia*) fermentasi dengan daun alpukat (*Persea americana miller*) sebagai sumber protein dan energi bagi ternak ruminansia secara *In-vitro*. Penelitian ini dilakukan dengan metode eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat ulangan. Perlakuan terdiri dari P1 (20% daun paitan fermentasi + 80% daun alpukat), P2 (40% daun paitan fermentasi + 60% daun alpukat), P3 (60% daun paitan fermentasi + 40% daun alpukat), P4 (80% daun paitan fermentasi + 20% daun alpukat). Parameter yang diukur adalah karakteristik cairan rumen: pH, total VFA dan konsentrasi NH<sub>3</sub>. 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 setiap perlakuan berpengaruh berbeda nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap total VFA dan konsentrasi NH<sub>3</sub>, tetapi berpengaruh tidak nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap pH cairan rumen. Peningkatan persentase daun paitan fermentasi dapat meningkatkan total VFA dan konsentrasi NH<sub>3</sub>, namun pH cairan rumen normal. Rataan pH berkisar 7,25 – 7,31, total VFA berkisar 101,25 – 123,75 mM dan konsentrasi NH<sub>3</sub> berkisar 19,98 – 24,44 mg/100 ml. Hasil penelitian dapat disimpulkan pada perlakuan P3 (60% daun paitan fermentasi + 40% daun alpukat) memberikan hasil yang terbaik terhadap nilai pH, total VFA dan konsentrasi NH<sub>3</sub>.

**Kata Kunci** : Daun alpukat, Daun paitan fermentasi, *In-vitro*, Karakteristik cairan rumen