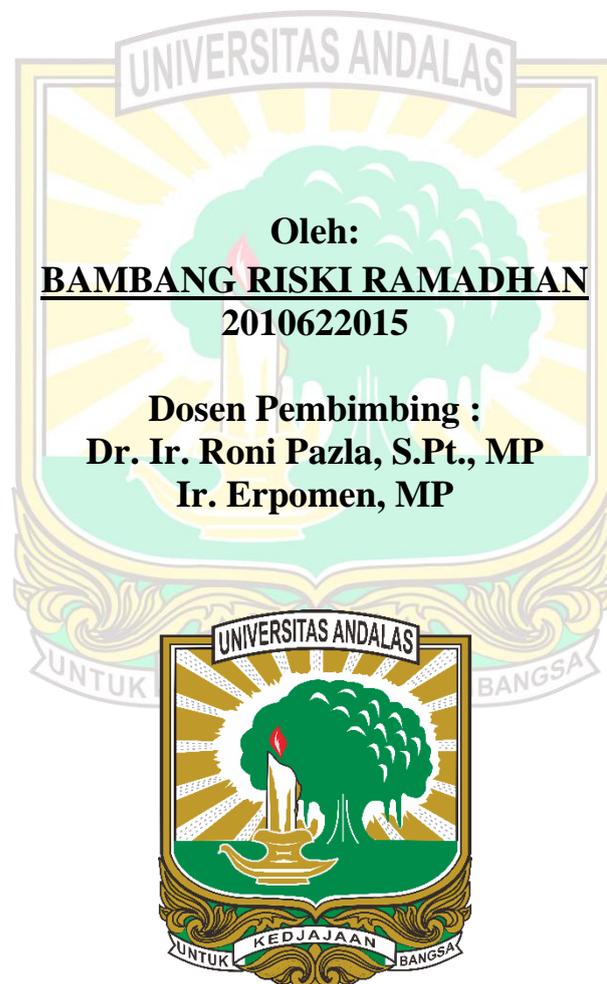


**PENGARUH PENGGUNAAN TITHONIA (*Tithonia diversifolia*)  
SEBAGAI PENGGANTI KONSENTRAT TERHADAP  
KECERNAAN FRAKSI SERAT (NDF, ADF, SELULOSA, DAN  
HEMISELULOSA) SECARA *IN-VITRO***

**SKRIPSI**



Oleh:  
**BAMBANG RISKI RAMADHAN**  
2010622015

Dosen Pembimbing :  
**Dr. Ir. Roni Pazla, S.Pt., MP**  
**Ir. Erpomen, MP**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PAYAKUMBUH, 2025**

**PENGARUH PENGGUNAAN TITHONIA (*Tithonia diversifolia*)  
SEBAGAI PENGGANTI KONSENTRAT TERHADAP  
KECERNAAN FRAKSI SERAT (NDF, ADF, SELULOSA, DAN  
HEMISELULOSA) SECARA *IN-VITRO***

**Bambang Riski Ramadhan**, dibawah bimbingan  
**Dr. Ir. Roni Pazla, S.Pt., MP** dan **Ir. Erpomen, MP**  
Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan, Program Studi Peternakan  
Fakultas Peternakan Universitas Andalas Kampus Payakumbuh, 2024

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan Tithonia (*Tithonia diversifolia*) sebagai pengganti konsentrat terhadap pencernaan fraksi serat (NDF, ADF, Selulosa, dan Hemiselulosa) secara in-vitro pada ternak perah. Materi pada penelitian ini yaitu rumput Gajah Pakchong (*Pennisetum purpureum cv. Thailand*), Tithonia, konsentrat (jagung, dedak, dan kulit kakao). Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok dengan 4 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan terdiri dari P1 (rumput pakchong 50% + tithonia 35% + konsentrat 14% + mineral 1%), P2 (rumput pakchong 50% + tithonia 40% + konsentrat 9% + mineral 1%), P3 (rumput pakchong 50% + tithonia 45% + konsentrat 4% + mineral 1%), dan P4 (rumput pakchong 50% + tithonia 49% + mineral 1%). Variabel yang diamati yaitu pencernaan NDF, ADF, selulosa, dan hemiselulosa. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penggunaan Tithonia sebagai pengganti konsentrat berpengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap pencernaan ADF dan pencernaan hemiselulosa sedangkan berpengaruh tidak nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap pencernaan NDF dan pencernaan selulosa. Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa hasil terbaik pada perlakuan P2 (rumput pakchong 50% + tithonia 40% + konsentrat 9% + mineral 1%) dengan pencernaan NDF (57,91%), pencernaan ADF (57,84%), pencernaan selulosa (63,28%), dan pencernaan hemiselulosa (64,08%).

**Kata kunci** : *Fraksi serat, In-Vitro, Konsentrat, Rumput Pakchong, Tithonia*