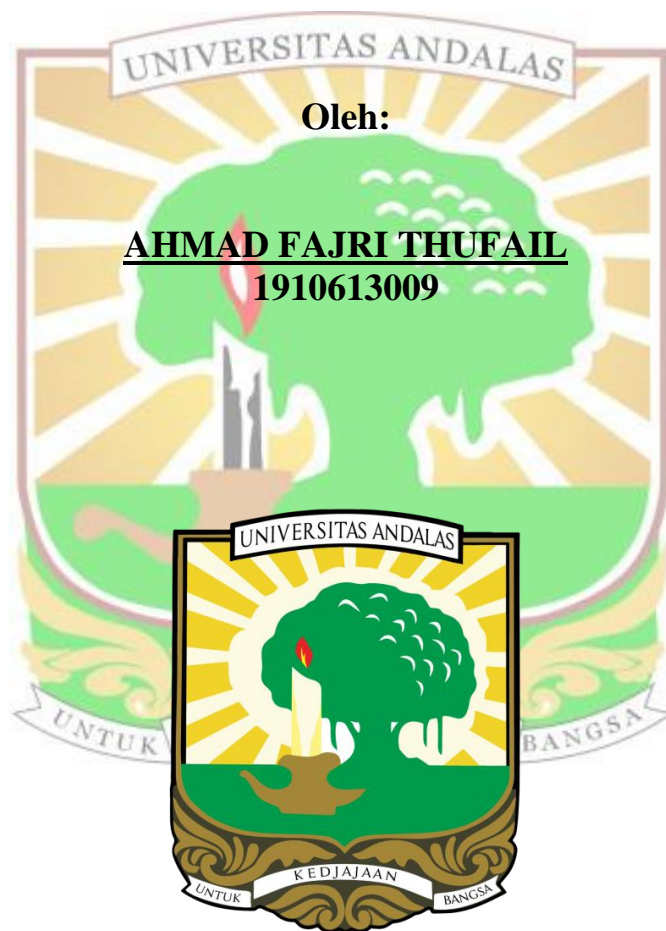


**KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN (pH, NH₃ dan VFA)
DARI KOMBINASI SORGUM MUTAN BMR (*Sorghum
bicolor L.Moench*) DENGAN TITONIA (*Tithonia
diversifolia*) SECARA IN- VITRO**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2023**

Karakteristik Cairan Rumen (pH, NH₃ dan VFA) Dari Kombinasi Sorgum Mutan BMR (*Sorghum bicolor* L.Moench) Dengan Titonia (*Tithonia diversifolia*) Secara In- Vitro

Ahmad Fajri Thufail dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir Fauzia Agustin, MS dan **Dr. Roni Pazla, S.Pt, MP**
Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2023

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui bagaimana karakteristik cairan rumen (pH, NH₃, dan VFA) dari kombinasi sorgum mutan BMR (*Brown Midrid*) dengan titonia (*Tithonia diversifolia*) secara *In vitro*. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan A = 80% sorgum + 20% titonia, perlakuan B = 70% sorgum + 30% titonia, perlakuan C = 60% sorgum + 40% titonia, perlakuan D = 50% sorgum + 50% titonia. Parameter yaitu karakteristik cairan rumen (pH, NH₃, dan VFA). Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi sorgum mutan BMR (*Brown Midrid*) dan titonia memberikan pengaruh berbeda tidak nyata ($P>0,05$) terhadap pH cairan rumen, berbeda sangat nyata ($P<0,01$) terhadap VFA dan NH₃, dengan hasil yang diperoleh yaitu pH cairan rumen sebesar 6,75 – 6,85, VFA sebesar 70 – 135 mM, NH₃ sebesar 5,1- 11,69 mM. Berdasarkan hasil penelitian disimpulkan bahwa dari kombinasi sorgum mutan BMR (*Brown Midrid*) dan titonia dengan perlakuan 60% sorgum + 40% titonia dapat menghasilkan pH cairan rumen, konsentrasi VFA dan NH₃ yang terbaik.

Kata Kunci : *In vitro*, Karakteristik cairan rumen, Sorgum mutan BMR, Titonia (*Tithonia diversifolia*).

