

**PENGARUH IMBANGAN SONIA DENGAN KONSENTRAT
TERHADAP KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN (pH, NH₃,
dan VFA) SECARA *IN-VITRO***

SKRIPSI

OLEH :



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2024**

**PENGARUH IMBANGAN SONIA DENGAN KONSENTRAT TERHADAP
KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN (pH, NH₃, VFA)
SECARA *IN-VITRO***

Nurul Hadi, dibawah bimbingan

Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, MS dan Dr. Ir. Elihasridas, M. Si
Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2024

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan imbang terbaik sonia (60% Sorgum mutan BMR dan 40% *Titonia diversifolia*) dengan konsentrat terhadap karakteristik cairan rumen (pH, NH₃, dan VFA) secara *in-vitro*. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan terdiri dari A : 60% Sonia + 40% konsentrat, B : 70% Sonia + 30% konsentrat, C : 80% Sonia + 20% konsentrat, D : 90% Sonia + 10% konsentrat. Perubahan yang diukur adalah karakteristik cairan rumen (pH, VFA, NH₃). Data yang diperoleh dari penelitian dianalisis dengan metode analisis ragam. Hasil analisis menunjukkan bahwa setiap perlakuan memberikan pengaruh berbeda tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap pH, VFA dan NH₃ cairan rumen. Rataan nilai pH berkisar antara 6,87 sampai 6,92, VFA berkisar antara 117,50-123,75 mM, dan kadar ammonia (NH₃) berkisar antara 14,09 – 14,30 mg/100ml. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa imbang 90% Sonia (Sorgum mutan BMR 60% dan *Titonia diversifolia* 40%) dengan 10% konsentrat dalam ransum ruminansia dapat mempertahankan karakteristik cairan rumen dengan nilai pH 6,88 dan produksi total VFA 117,88 mM serta kadar NH₃ 14,09 mg/100ml.

Kata Kunci : *In-vitro*, karakteristik cairan rumen, sorgum mutan BMR, titonia, konsentrat.

