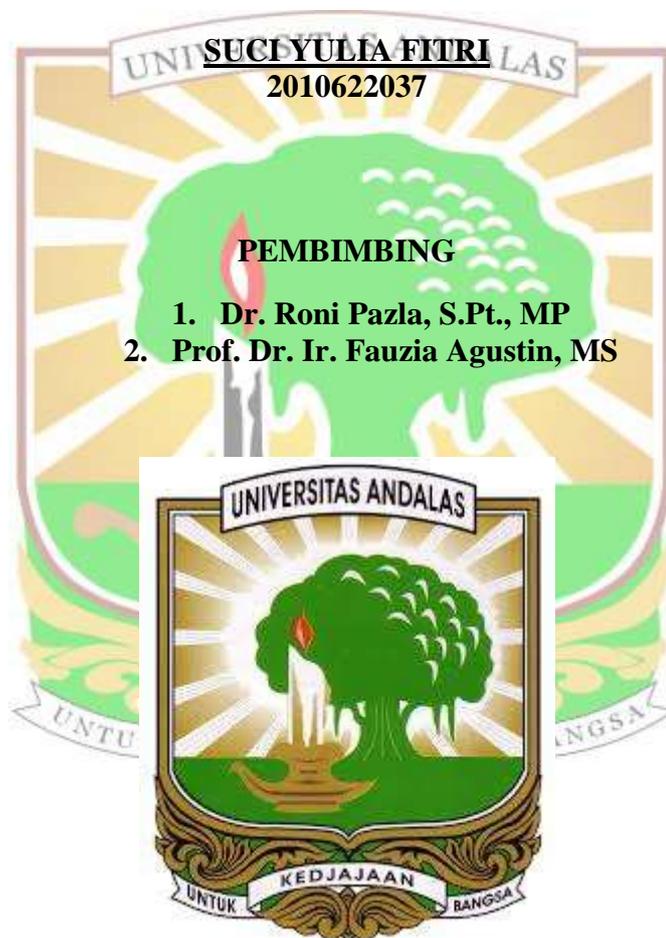


**PENGARUH IMBANGAN SONIA DENGAN KONSENTRAT  
TERHADAP KECERNAAN NDF, ADF, SELULOSA, DAN  
HEMISELULOSA SECARA *IN-VITRO***

**SKRIPSI**

Oleh:



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PAYAKUMBUH, 2024**

# **PENGARUH IMBANGAN SONIA DENGAN KONSENTRAT TERHADAP KECERNAAN NDF, ADF, SELULOSA, DAN HEMISELULOSA SECARA *IN-VITRO***

**SUCI YULIA FITRI**, dibawah bimbingan  
**Dr. Roni Pazla, S.Pt., MP** dan **Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, MS**  
Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Payakumbuh, 2024

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan imbangan yang terbaik antara sonia (60% sorgum mutan BMR dan 40% titonia) dengan konsentrat terhadap pencernaan NDF, ADF, Selulosa, dan Hemiselulosa untuk ternak perah. Materi penelitian ini adalah SONIA, konsentrat (jagung, bungkil inti sawit dan dedak), larutan *Mc. Dougall's*, cairan rumen, zat kimia, dan peralatan laboratorium. Penelitian ini dilakukan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan dan 4 kelompok sebagai ulangan. Perlakuan tersebut terdiri dari A (60% SONIA + 40% konsentrat), B (70% SONIA + 30% konsentrat), C (80% SONIA + 20% konsentrat), dan D (90% SONIA + 10% konsentrat). Peubah yang diamati dalam penelitian ini adalah pencernaan NDF, pencernaan ADF, pencernaan selulosa, dan pencernaan hemiselulosa. Data yang diperoleh dari penelitian ini dianalisis dengan metode analisis sidik ragam. Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa perlakuan memberikan pengaruh tidak nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap pencernaan NDF, pencernaan ADF, pencernaan selulosa, dan pencernaan hemiselulosa. Rataan pencernaan NDF berkisar antara 56,92% - 59,01%, pencernaan ADF berkisar antara 53,65% - 56,01%, pencernaan selulosa berkisar antara 60,30% - 62,02%, dan pencernaan hemiselulosa berkisar antara 61,59% - 63,22%. Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pemberian imbangan 90% sonia dengan 10% konsentrat masih dapat mempertahankan nilai pencernaan NDF, ADF, selulosa, dan hemiselulosa.

**Kata Kunci :** *In-Vitro, Kecernaan, Sorgum mutan BMR, Titonia*

