

**PENGARUH PENGGUNAAN DAUN KELOR (*Moringa oleifera*)
DALAM RANSUM TERHADAP KARAKTERISTIK
CAIRAN RUMEN (VFA, NH₃ dan pH)
SECARA *in-vitro***

YAHYA ISMAEL
1510612053

Dosen Pembimbing:

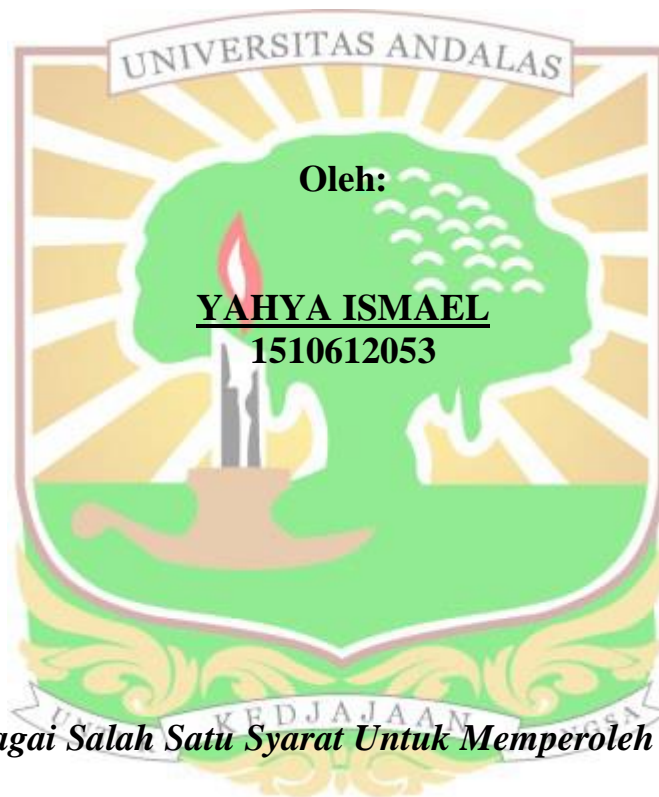
- 1. Dr. Ir. Rusmana Wijaya Setia Ningrat, M.Rur.Sc**
- 2. Ir. Erpomen, MP**



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022**

**PENGARUH PENGGUNAAN DAUN KELOR (*Moringa oleifera*)
DALAM RANSUM TERHADAP KARAKTERISTIK
CAIRAN RUMEN (VFA, NH₃, dan pH)
SECARA *in-vitro***

SKRIPSI



Oleh:

YAHYA ISMAEL
1510612053

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar

Sarjana Peternakan

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022**

**PENGARUH PENGGUNAAN DAUN KELOR (*Moringa oleifera*)
DALAM RANSUM TERHADAP KARAKTERISTIK
CAIRAN RUMEN (VFA, NH₃ dan pH)
SECARA *in-vitro***

YAHYA ISMAEL, diawah bimbingan
Dr. Ir. Rusmana Wijaya Setia Ningrat, M. Rur. Sc dan Ir. Erpomen MP
Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Padang, 2022.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan daun kelor (*Moringa oleifera*) dalam ransum ternak ruminansia terhadap karakteristik cairan rumen (VFA, NH₃ dan pH) secara *in-vitro*. Percobaan dilakukan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan tersebut antara lain: Perlakuan A adalah hijauan 50% dan konsentrat sebanyak 50%, Perlakuan B adalah hijauan 50%, konsentrat 45% dan *Moringa oleifera* 5%, Perlakuan C adalah hijauan 50%, konsentrat 40% dan *Moringa oleifera* sebanyak 10%; Perlakuan D adalah hijauan 50%, konsentrat 35%, dan *Moringa oleifera* 15%. Parameter yang diukur adalah produksi VFA, konsentrasi NH₃ dan pH. Data dianalisa dengan analisis sidik ragam dan perbedaan pada masing-masing rata-rata diuji lanjut dengan Duncan Multiple Range Test (DMRT). Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa penggunaan *Moringa oleifera* dalam ransum berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap karakteristik cairan rumen (VFA, NH₃ dan pH). Berdasarkan hasil penelitian perlakuan terbaik adalah perlakuan D dengan level penggunaan *Moringa oleifera* sebanyak 15%.

Kata Kunci : *Moringa oleifera*, VFA, NH₃ dan pH



