

**PENGARUH IMBANGAN SONIA DENGAN KONSENTRAT TERHADAP
KECERNAAN SERAT KASAR, LEMAK KASAR DAN BAHAN
EKSTRAK TANPA NITROGEN SECARA IN-VITRO**

SKRIPSI

UNIVERSITAS ANDALAS

Oleh:

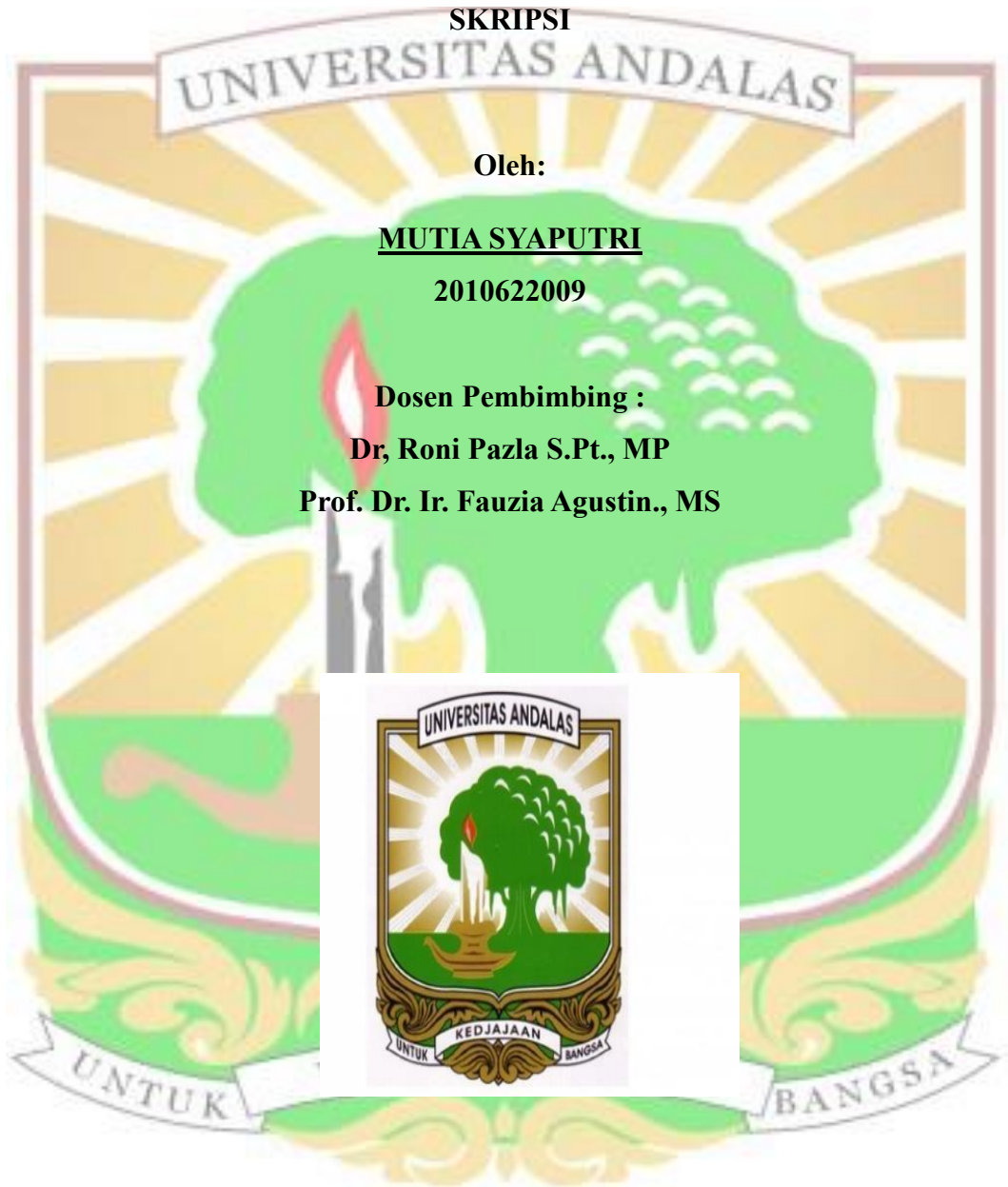
MUTIA SYAPUTRI

2010622009

Dosen Pembimbing :

Dr, Roni Pazla S.Pt., MP

Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin., MS



FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PAYAKUMBUH, 2024

**PENGARUH IMBANGAN SONIA DENGAN KONSENTRAT TERHADAP
KECERNAAN SERATKASAR, LEMAK KASAR DAN BAHAN EKSTRAK
TANPA NITROGEN SECARA IN-VITRO**

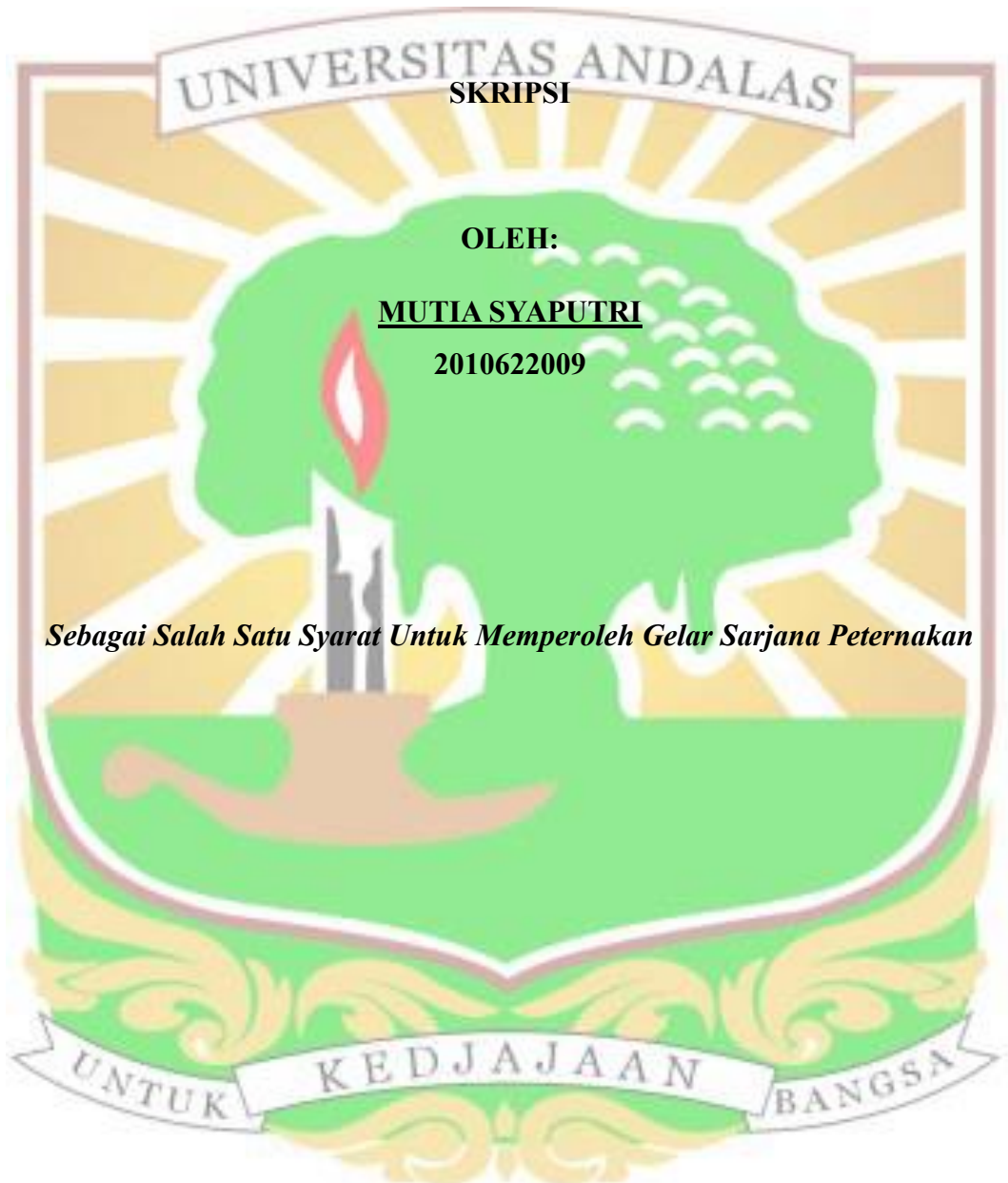
SKRIPSI

OLEH:

MUTIA SYAPUTRI

2010622009

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan



FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PAYAKUMBUH, 2024

PENGARUH IMBANGAN SONIA DENGAN KONSENTRAT TERHADAP KECERNAAN SERAT KASAR, LEMAK KASAR DAN BAHAN EKSTRAK TANPA NITROGEN SECARA *IN-VITRO*

MUTIA SYAPUTRI, 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 mendapatkan pengaruh imbangan sonia (kombinasi 60% Sorgum mutan BMR dan 40% *Tithonia diversifolia*) dan konsentrat terhadap Kecernaan serat kasar, Kecernaan lemak kasar dan Kecernaan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen pada pakan ternak perah. Materi penelitian ini yaitu Sonia, konsentrat (dedak, jagung dan bungkil inti sawit), larutan *Mc. Dougalls*, cairan rumen, zat kimia dan peralatan laboratorium. Penelitian ini dibuat dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan empat perlakuan dan empat kelompok cairan rumen sebagai ulangan. Perlakuan 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 kecernaan serat kasar, kecernaan lemak kasar dan kecernaan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen. Data yang diperoleh dari penelitian ini dianalisa dengan metode analisis ragam. Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa perlakuan memberikan pengaruh tidak nyata ($P>0.05$) terhadap Kecernaan Serat Kasar, Kecernaan Lemak Kasar dan Kecernaan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen. Rataan kecernaan Serat Kasar berkisar antara 62,00% - 63,72%, kecernaan Lemak Kasar berkisar antara 60,34% - 61,77% dan kecernaan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen berkisar antara 61,55% - 63,35%. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian imbangan 90% sonia dengan 10% konsentrat masih dapat mempertahankan nilai kecernaan Serat Kasar, Lemak Kasar dan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen.

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

