

**PENGARUH IMBANGAN SONIA (SORGUM MUTAN BMR
60% DAN *Tithonia Diversifolia* 40%) DENGAN KONSENTRAT
TERHADAP KECERNAAN BAHAN KERING, BAHAN
ORGANIK DAN PROTEIN KASAR SECARA *IN-VITRO***

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2024**

**PENGARUH IMBANGAN SONIA (SORGUM MUTAN BMR
60% DAN *Tithonia Diversifolia* 40%) DENGAN KONSENTRAT
TERHADAP KECERNAAN BAHAN KERING, BAHAN
ORGANIK DAN PROTEIN KASAR SECARA *IN-VITRO***



Oleh :
NURUL FAUZIAH
2010611021

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Pada Fakultas Peternakan**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG, 2024

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

NURUL FAUZIAH

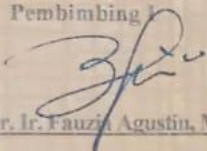
PENGARUH IMBANGAN SONIA (SORGUM MUTAN BMR 60% DAN
Tithonia Diversifolia 40%) DENGAN KONSENTRAT TERHADAP
KECERNAAN BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK DAN PROTEIN
KASAR SECARA *IN-VITRO*

Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar
Sarjana Peternakan

Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II

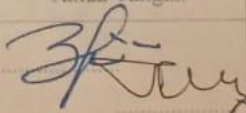
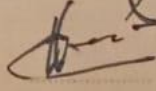


Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, MS

Prof. Dr. Ir. H. Novirman Jamarun,

M.Sc, IPU, ASEAN, Eng

NIP. 195908171986032001

NIP. 195511061980031001

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, MS	
Sekretaris	Dr. Ir. Elihasridas, M.Si	
Anggota	Prof. Dr. Ir. H. Novirman Jamarun, M.Sc, IPU, ASEAN, Eng	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Hermon, M.Agr	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, M.Si	
Anggota	Dr. Ir. Riesi Sniagtula, S.P, M.Pt	

Mengetahui,



Dr. Ir. Adrizal, M.Si, IPU
NIP. 196212231990011001

Ketua Program Studi
Peternakan

Dr. Ir. Kusnadidi Subekti, S.Pt, MP, IPM
NIP. 197907132006041003

Tanggal lulus: 06 Agustus 2024

PENGARUH IMBANGAN SONIA (SORGUM MUTAN BMR 60% DAN *Tithonia Diversifolia* 40%) DENGAN KONSENTRAT TERHADAP KECERNAAN BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK DAN PROTEIN KASAR SECARA *IN-VITRO*

Nurul Fauziah, dibawah bimbingan

**Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, M.S dan Prof. Dr. Ir. H. Novirman Jamarun,
M.Sc,IPU.ASEAN.Eng**

Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Universitas Andalas, 2024

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan imbalan terbaik Sonia (Sorgum Mutan BMR 60% DAN *Tithonia Diversifolia* 40%) dengan konsentrat dalam menurunkan penggunaan konsentrat terhadap kecernaan bahan kering, bahan organik dan protein kasar secara *In-vitro*. Penelitian ini dilakukan dengan metode eksperimental menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) 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). Peubah yang diukur adalah kecernaan zat makanan: bahan kering, bahan organik dan protein kasar. Data yang diperoleh dari penelitian dianalisa dengan metode analisis sidik ragam. Hasil analisis menunjukkan bahwa setiap perlakuan memberikan pengaruh berbeda tidak nyata ($P>0,05$) terhadap kecernaan bahan kering, bahan organik dan protein kasar. Rataan KcBK berkisar antara 59,65% sampai 56,71%, KcBO berkisar antara 57,70 % sampai 59,01 % dan KcPK berkisar antara 61,32% sampai 62,33%. Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan imbalan terbaik 90 % Sonia (Sorgum Mutan BMR 60% dan *Tithonia Diversifolia* 40%) dengan 10% Konsentrat dalam ransum ruminansia merupakan imbalan terbaik dengan nilai kecernaan masing-masing bahan kering 57,93%, bahan organik 58,27% dan protein kasar 62,15%.

Kata Kunci :*Sonia, Konsentrat, Kecernaan zat makanan, Fermentasi in-vitro*

