

**KECERNAAN BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK,
PROTEIN KASAR DAN SERAT KASAR SECARA *IN-VITRO*
DARI RUMPUT GAJAH (*Pennisetum purpureum*) CV.
THAILAND YANG DIPUPUK DENGAN PUPUK FESES SAPI
SERTA DIINOKULASI FUNGI MIKORIZA ARBUSKULA
(FMA) PADA TANAH ULTISOL**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2023**

**KECERNAAN BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK,
PROTEIN KASAR DAN SERAT KASAR SECARA *IN-VITRO*
DARI RUMPUT GAJAH (*Pennisetum purpureum*) CV.
THAILAND YANG DIPUPUK DENGAN PUPUK FESES SAPI
SERTA DIINOKULASI FUNGI MIKORIZA ARBUSKULA
(FMA) PADA TANAH ULTISOL**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2023**

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

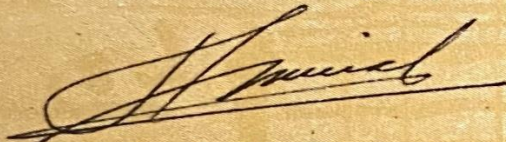
SHANDRA NAZELA OKTAFINI

KECERNAAN BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK, PROTEIN KASAR
DAN SERAT KASAR SECARA *IN-VITRO* DARI RUMPUT GAJAH
(*Pennisetum purpureum*) CV. THAILAND YANG DIPUPUK DENGAN
PUPUK FESES SAPI SERTA DIINOKULASI FUNGI MIKORIZA
ARBUSKULA (FMA) PADA TANAH ULTISOL

Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan

Menyetujui:

Pembimbing I



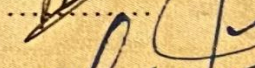
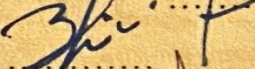
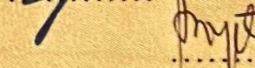



Prof. Dr. Ir. Lili Warly, M.Agr
NIP. 196008281985031002


Pembimbing II



Dr. Eytavani, S.Pt, M.Agr
NIP. 197310292003122001

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Prof. Dr. Ir. Lili Warly, M.Agr	
Sekretaris	Dr. Ir. Elihasridas, MS	
Anggota	Dr. Eytavani, S.Pt, M.Agr	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, MS	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, MS	
Anggota	Dr. Ir. Suyitman, MP	

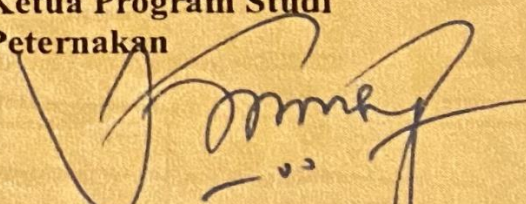
Mengetahui :



Dekan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas

Dr. Ir. Adrizal, MSi
NIP. 196212231990011001

Ketua Program Studi
Peternakan



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

Tanggal Lulus: 25 Januari 2023

**KECERNAAN BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK, PROTEIN KASAR
DAN SERAT KASAR SECARA *IN-VITRO* DARI RUMPUT GAJAH
(*Pennisetum purpureum*) CV. THAILAND YANG DIPUPUK DENGAN
PUPUK FESES SAPI SERTA DIINOKULASI FUNGI MIKORIZA
ARBUSKULA (FMA) PADA TANAH ULTISOL**

Shandra Nazela Oktafini, di bawah bimbingan **Prof. Dr. Ir. Lili Warly, M. Agr** dan **Dr. Evitayani, S. Pt, M. Agr.** Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Universitas Andalas, 2022

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui KcBK, KcBO, KcPK, KcSK secara *in vitro* pada rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) cv. Thailand yang diberi pupuk feses sapi dan diinokulasi dengan FMA pada tanah ultisol. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan tersebut adalah A = Pemberian pupuk feses sapi 5 ton/ha + pupuk N, P, K; B = Pemberian pupuk feses sapi 5 ton/ha + FMA 10 g/rumpun; C = Pemberian pupuk feses sapi 10 ton/ha + FMA 10 g/rumpun; D = Pemberian pupuk feses sapi 15 ton/ha + FMA 10 g/rumpun; E = Pemberian pupuk feses sapi 20 ton/ha + FMA 10 g/rumpun. Parameter yang diamati adalah pencernaan Bahan Kering (BK), Bahan Organik (BO), Protein Kasar (PK), dan Serat Kasar (SK) secara *in vitro*. Hasil penelitian menunjukkan pemberian pupuk feses sapi yang berbeda memberikan hasil yang berbeda tidak nyata ($P>0.05$) terhadap pencernaan (BK, BO, PK dan SK). Rataan KcBK 57.15–57.69%, KcBO 57.38-58.72%, KcPK 60.85-61.13%, dan KcSK 60.08-61.03%. Hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pemberian 5 ton/ha pupuk feses sapi + 10 gram FMA menghasilkan pencernaan BK, BO, PK, dan SK relatif sama sehingga dapat menggantikan 100% pupuk N, P, K.

Kata kunci : rumput gajah cv. Thailand, Feses Sapi, FMA, *in vitro*, Kecernaan