

**PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA DOSIS PUPUK FESES
SAPI TERHADAP KANDUNGAN GIZI RUMPUT GAJAH
(*Pennisetum purpureum*) cv. THAILAND YANG DI INOKULASI
DENGAN FUNGI MIKORIZA ARBUSKULA (FMA) PADA
TANAH ULTISOL**

SKRIPSI

UNIVERSITAS ANDALAS

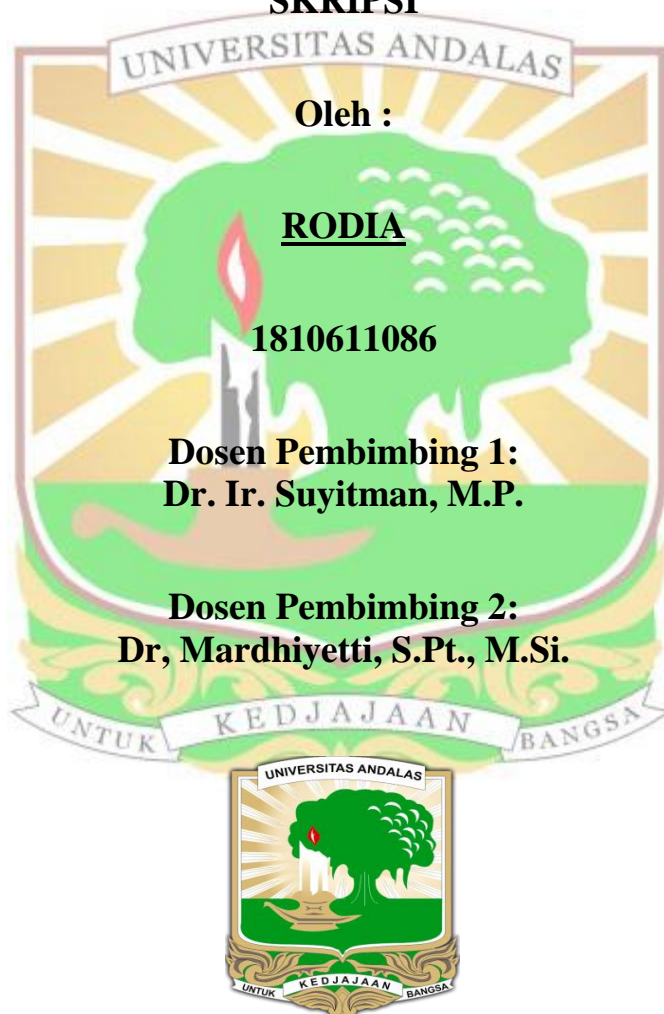
Oleh :

RODIA

1810611086

**Dosen Pembimbing 1:
Dr. Ir. Suyitman, M.P.**

**Dosen Pembimbing 2:
Dr, Mardhiyetti, S.Pt., M.Si.**



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022**

**PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA DOSIS PUPUK FESES
SAPI TERHADAP KANDUNGAN GIZI RUMPUT GAJAH
(*Pennisetum purpureum*) cv. THAILAND YANG DI INOKULASI
DENGAN FUNGI MIKORIZA ARBUSKULA (FMA) PADA
TANAH ULTISOL**



Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022**

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

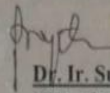
RODIA

PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA DOSIS PUPUK FESES
SAPI TERHADAP KANDUNGAN GIZI RUMPUT GAJAH
(*Pennisetum purpureum*) cv. THAILAND YANG DIINOKULASI
DENGAN FUNGI MIKORIZA ARBUSKULA (FMA) PADA
TANAH ULTISOL

Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan

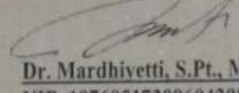
Menyetujui:

Pembimbing I

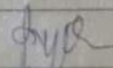



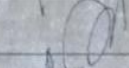



Dr. Ir. Suyitman, M.P.
NIP. 196105011986031004

Pembimbing II



Dr. Mardhiyetti, S.Pt., M.Si.
NIP. 197605172006042002

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Dr. Ir. Suyitman, M.P.	
Sekretaris	Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida, M.S.	
Anggota	Dr. Mardhiyetti, S.Pt., M.Si.	
Anggota	Dr. Riesi Sriagtula, S.Pt., M.P.	
Anggota	Dr. Simel Sowmen, S.Pt., M.Si.	
Anggota	Qurrata Aini, S.Pt., M.Pt.	

Mengetahui,

Dekan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas

Dr. Ir. Adrizal, M.S.
NIP.196212231990011001

Ketua Program Studi
Peternakan

Dr. Kusnadidi Subekti, S.Pt., M.P.
NIP. 197907132006041003

Tanggal Lulus: 04 November 2022

**PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA DOSIS PUPUK FESES SAPI
TERHADAP KANDUNGAN GIZI RUMPUT GAJAH
(*Pennisetum purpureum*) cv. THAILAND YANG DI INOKULASI
DENGAN FUNGI MIKORIZA ARBUSKULA (FMA) PADA
TANAH ULTISOL**

Rodia, dibawah bimbingan

Dr. Ir. Suyitman, M.P. dan **Dr. Mardhiyetti, S.Pt. M.Si.**

Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan dosis pupuk feses sapi yang optimal terhadap kandungan gizi rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) cv. Thailand (Rumput pakchong) yang diinokulasi dengan Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) pada tanah ultisol. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 macam perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan yang diberikan yaitu Perlakuan A = Pemberian N, P, K + pupuk feses sapi (5 ton/ha); Perlakuan B = pupuk feses sapi (5 ton/ha) + 10 gram FMA; Perlakuan C = pupuk feses sapi (10 ton/ha) + 10 gram FMA; Perlakuan D = pupuk feses sapi (15 ton/ha) + 10 gram FMA; Perlakuan E = pupuk feses sapi (20 ton/ha) + 10 gram FMA. Parameter yang diamati adalah kandungan bahan kering, kandungan protein kasar, kandungan serat kasar dan kandungan kadar abu. Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa pemberian dosis pupuk feses sapi + FMA memberikan hasil berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap kandungan bahan kering, kandungan protein kasar, dan kandungan kadar abu, namun memberikan pengaruh berbeda tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap kandungan serat kasar. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penggunaan pupuk feses sapi dosis 20 ton/ha merupakan dosis optimal yang dapat meningkatkan kandungan gizi rumput pakchong. Pada penelitian diperoleh rata-rata kandungan bahan kering berkisar 16,03-17,42%, kandungan protein kasar 10,95-12,64%, kandungan serat kasar 30,54-31,34%, dan kandungan kadar abu 6,79-8,44%.

Kata Kunci: Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA), Kandungan gizi, Pupuk Feses Sapi, Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) cv. Thailand, Tanah ultisol.