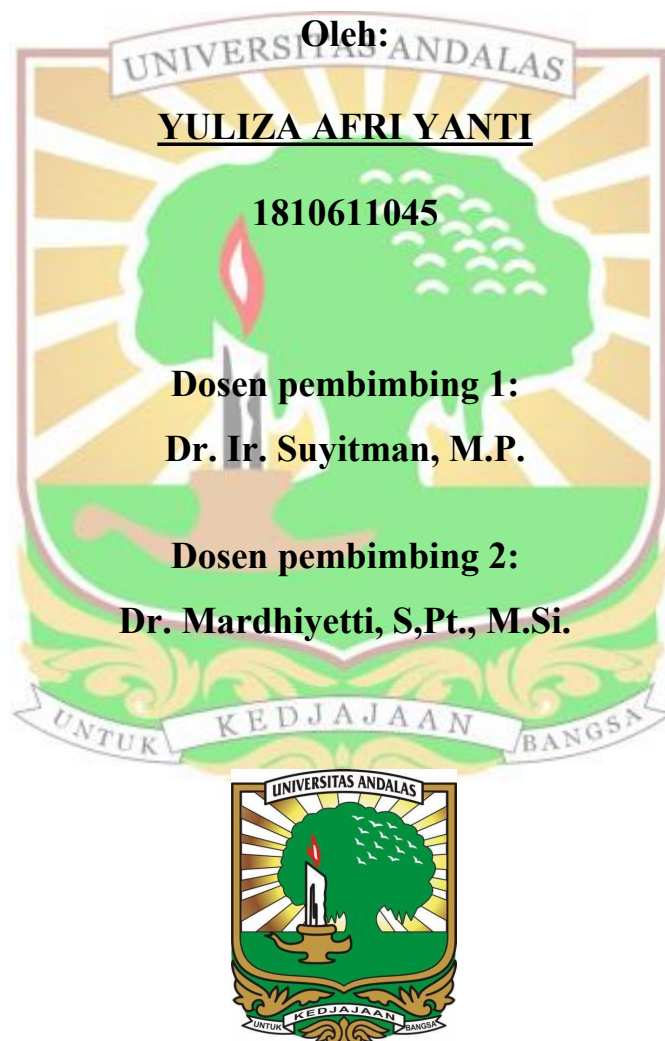


**PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA DOSIS PUPUK FESES
SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN RUMPUT GAJAH
(*Pennisetum purpureum*) cv. THAILAND YANG
DIINOKULASI DENGAN FUNGI MIKORIZA ARBUSKULA
(FMA) PADA TANAH ULTISOL**

SKRIPSI



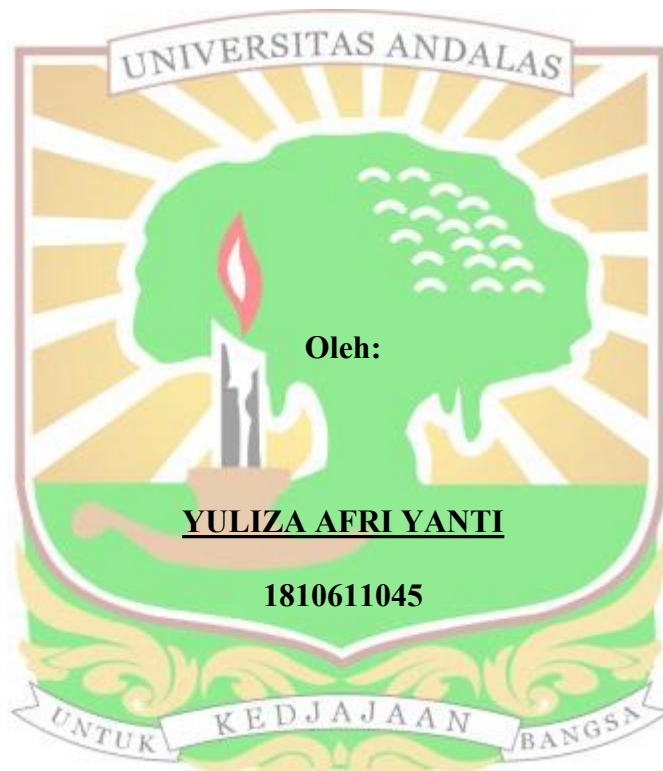
FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2022

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

SKRIPSI



Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan

FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2022

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

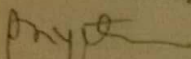
YULIZA AFRI YANTI

PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA DOSIS PUPUK FESES
SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN 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

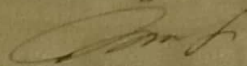
Menyetujui:

Pembimbing I

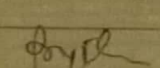
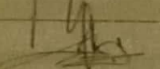

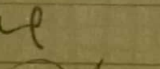
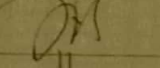
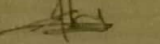


Dr. Ir. Suyitman, M.P.
NIP. 196105011986031004

Pembimbing II

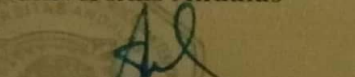


Dr. Mardhiyetti, S.Pt., M.Si.
NIP. 197605172006042002

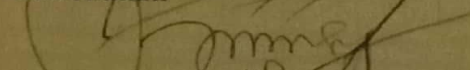
Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Dr. Ir. Suyitman, M.P.	
Sekretaris	Qurrata Aini, S.Pt., M.Pt.	
Anggota	Dr. Mardhiyetti, S.Pt., M.Si.	
Anggota	Dr. Riesi Sriagtula, S.Pt., M.P.	
Anggota	Dr. Simel Sowmen, S.Pt., M.Si.	
Anggota	Qurrata Aini, S.Pt., M.Pt.	

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: 21 Oktober 2022

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

YULIZA AFRI YANTI, di bawah bimbingan
Dr. Ir. Suyitman, M.P. dan Dr. Mardhiyetti, S.Pt.,M.Si
Departemen Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2022

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan dosis pupuk feses sapi yang optimal terhadap pertumbuhan 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 dengan 5 macam perlakuan 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 tinggi tanaman, panjang daun, lebar daun, diameter batang dan jumlah anakan. Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa pemberian beberapa dosis pupuk feses sapi memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap tinggi tanaman, panjang daun, dan jumlah anakan. Namun, berbeda tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap lebar daun dan diameter batang rumput pakchong yang diinokulasi dengan FMA di tanah ultisol. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penggunaan pupuk feses sapi dosis 20 ton/ha merupakan dosis optimal yang dapat meningkatkan pertumbuhan rumput pakchong. Pada penelitian diperoleh rata-rata tinggi tanaman berkisar 178,33 - 198,04 cm, panjang daun 110,58 - 120,13 cm, lebar daun 4,01 - 4,45 cm, diameter batang 23,38 - 25,91 mm dan, jumlah anakan 9,63 - 13,00 batang.

Kata kunci: Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA), *Pennisetum purpureum*, Pertumbuhan, Pupuk Kandang, Tanah Ultisol