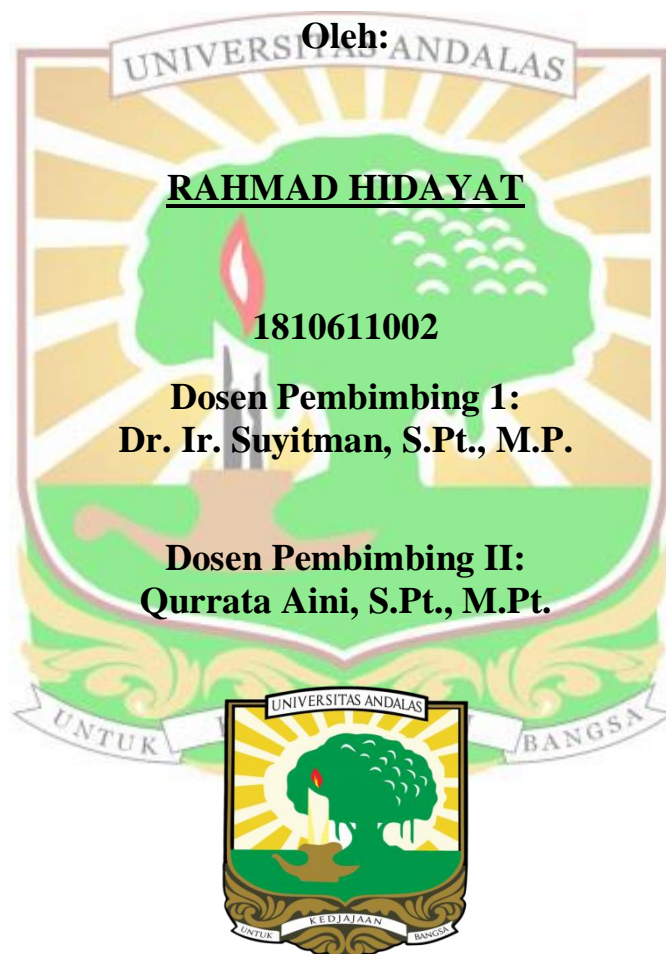


**PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA DOSIS PUPUK FESES
SAPI TERHADAP KANDUNGAN FRAKSI SERAT RUMPUT
GAJAH (*Pennisetum purpureum*) cv. THAILAND YANG
DIINOKULASI DENGAN FUNGI MIKORIZA ARBUSKULA
(FMA) PADA TANAH ULTISOL**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

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

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG, 2022

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

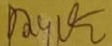
RAHMAD HIDAYAT

PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA DOSIS PUPUK FESES
SAPI TERHADAP KANDUNGAN FRAKSI SERAT 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

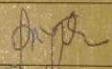





Menyetujui:

Pembimbing I


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

Pembimbing II


Qurrata Aini, S.Pt, M.Pt.
NIP. 197711052005012002

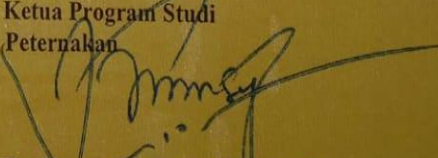
Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Dr. Ir. Suyitman, M.P.	
Sekretaris	Dr. Simel Sowmen, S.Pt., M.Si.	
Anggota	Qurrata Aini, S.Pt., M.Pt.	
Anggota	Dr. Riesi Sriagtula, S.Pt., M.P.	
Anggota	Dr. Mardhiyetti, S.Pt., M.Si.	
Anggota	Dr. Simel Sowmen, S.Pt., M.Si.	

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. 197907132006041008

Tanggal Lulus: 01 November 2022

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

RAHMAD HIDAYAT, di bawah bimbingan
Dr. Ir. Suyitman, M.P., dan Qurrata Aini, S.Pt., M.Pt.
Departemen Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2022

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan dosis pupuk feses sapi yang diinokulasi dengan Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) yang optimal terhadap kandungan fraksi serat, yaitu kandungan *Neutral Detergent Fiber* (NDF), *Acid Detergent Fiber* (ADF), selulosa dan hemiselulosa rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) cv. Thailand atau rumput pakchong pada tanah ultisol. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 macam perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah Perlakuan 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 dan E = Pemberian pupuk feses sapi 20 ton/ha + FMA 10 g/rumpun. Parameter yang diamati adalah kandungan NDF, ADF, selulosa dan hemiselulosa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk feses sapi kepada rumput pakchong yang diinokulasi dengan FMA pada berbagai dosis memberikan efek berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap kandungan NDF: 71,197 - 71,509%, ADF: 45,147 - 45,941%, selulosa: 35,191 - 35,903% dan hemiselulosa: 25,568 - 26,050%. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian pupuk feses sapi kepada rumput pakchong yang diinokulasi dengan FMA yang terbaik terdapat pada perlakuan E dengan dosis pupuk feses sapi 20 ton/ha + FMA 10 g/rumpun.

KATA KUNCI: FMA, Fraksi Serat, Pupuk Feses Sapi, Rumput Pakchong, Tanah Ultisol.