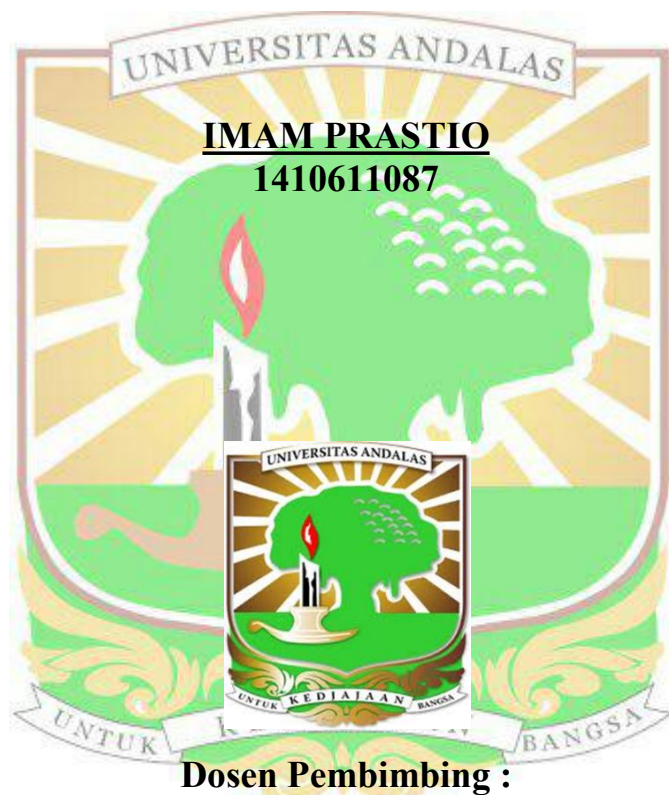


**PEMANFAATAN BEBERAPA PUPUK KANDANG DAN
FUNGI MIKORIZA ARBUSKULA (FMA) TERHADAP
PERTUMBUHAN RUMPUT GAJAH (*Pennisetum purpureum*)
CV. TAIWAN PADA TANAH ULTISOL**

SKRIPSI

Oleh:



IMAM PRASTIO

1410611087

Dosen Pembimbing :

Dr. Ir. Suyitman, M.P.

Dr. Riesi Sriagtula, S.Pt.,M.P.

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2018**

**PEMANFAATAN BEBERAPA PUPUK KANDANG DAN
FUNGI MIKORIZA ARBUSKULA (FMA) TERHADAP
PERTUMBUHAN RUMPUT GAJAH (*Pennisetum purpureum*)
CV. TAIWAN PADA TANAH ULTISOL**

SKRIPSI

Oleh:



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2018**

**PEMANFAATAN BEBERAPA PUPUK KANDANG DAN FUNGI
MIKORIZA ARBUSKULA (FMA) TERHADAP PERTUMBUHAN
RUMPUT GAJAH (*Pennisetum purpureum*) cv. TAIWAN PADA TANAH
ULTISOL**

IMAM PRASTIO, di bawah bimbingan
Dr. Ir. Suyitman, M.P dan Dr. Riesi Sriagtula, S.Pt., M.P
Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2018

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemanfaatan beberapa pupuk kandang dan *Fungi Mikoriza Arbuskula* (FMA) terhadap pertumbuhan (tinggi tanaman, panjang daun, jumlah anakan, diameter batang dan persentase batang) rumput gajah (*P. purpureum*) cv. Taiwan pada pemotongan pertama di tanah ultisol. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan yaitu : P0 (N,P,K + pupuk feses sapi), P1 (pupuk feses sapi + FMA), P2 (pupuk feses ayam + FMA), P3 (pupuk feses kambing + FMA) dan 5 ulangan (kelompok), yang bertindak sebagai kelompok adalah kemiringan lahan. Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa pemberian pupuk kandang dan FMA memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap panjang daun serta jumlah anakan, dan berbeda nyata ($P < 0,05$) terhadap tinggi tanaman tetapi berpengaruh tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap diameter batang dan persentase batang rumput gajah (*P. purpureum*) cv. Taiwan di tanah ultisol pada pemotongan pertama. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian pupuk feses ayam dan FMA pada rumput gajah (*P. purpureum*) cv. Taiwan memberikan pertumbuhan yang relatif sama dengan pupuk anorganik dan lebih baik dibandingkan pupuk feses sapi dan feses kambing pada tanah ultisol.

Kata Kunci : FMA, *Pennisetum purpureum*, Pertumbuhan, Pupuk Kandang, Tanah Ultisol