

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK N, P DAN K TERHADAP
PERTUMBUHAN RUMPUT ODOT (*Pennisetum purpureum
cv.Mott*) YANG DIINOKULASI DENGAN FUNGI MIKORIZA
ARBUSKULA CV. Glomus manihottis DI LAHAN ULTISOL**

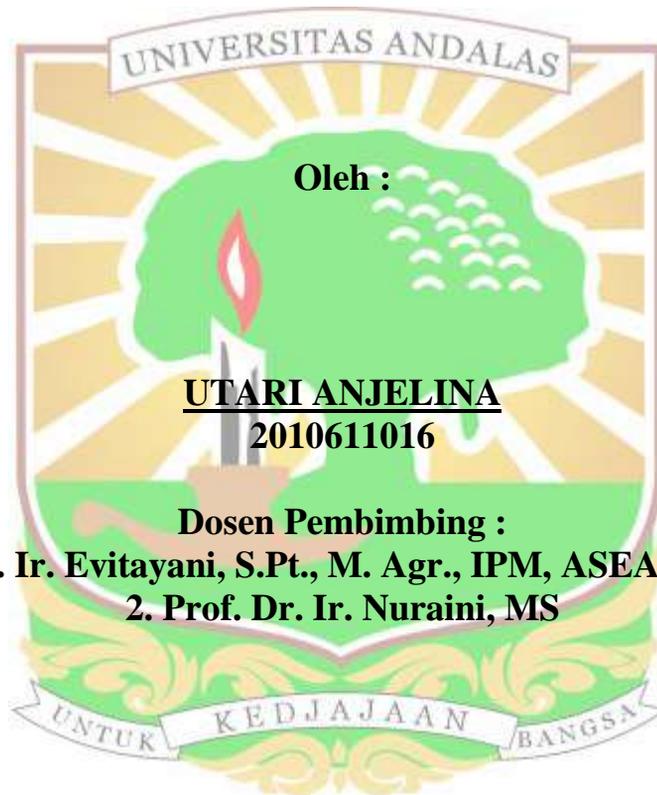
SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2024**

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK N, P DAN K TERHADAP
PERTUMBUHAN RUMPUT ODOT (*Pennisetum purpureum
cv.Mott*) YANG DIINOKULASI DENGAN FUNGI MIKORIZA
ARBUSKULA CV. Glomus manihottis DI LAHAN ULTISOL**

SKRIPSI



Oleh :

UTARI ANJELINA

2010611016

Dosen Pembimbing :

- 1. Dr. Ir. Evitayani, S.Pt., M. Agr., IPM, ASEAN. Eng**
- 2. Prof. Dr. Ir. Nuraini, MS**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2024**

PENGARUH PEMBERIAN PUPUK N, P DAN K TERHADAP PERTUMBUHAN RUMPUT ODOT (*Pennisetum purpureum cv.Mott*) YANG DIINOKULASI DENGAN FUNGI MIKORIZA ARBUSKULA CV. *Glomus manihottis* DI LAHAN ULTISOL

UTARI ANJELINA, dibawah bimbingan

Dr. Ir. Evitayani, S.Pt., M. Agr., IPM, ASEAN. Eng dan Prof. Dr. Ir. Nuraini, MS

Dapertemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan

Fakultas Peternakan Universitas Andalas Kampus Limau Manis, Padang 2024

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis pupuk N, P dan K terhadap pertumbuhan rumput Odot (*Pennisetum purpureum cv.Mott*) yang diinokulasi Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) cv. *Glomus manihottis* serta untuk mendapatkan dosis efisiensi dalam pemanfaatan pupuk dan FMA pada lahan Ultisol. Penelitian ini menggunakan stek rumput Odot yang diambil dari Padang Mangateh Payakumbuh. Penelitian menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 perlakuan P0 = 100% pupuk N, P, dan K, P1 = 100% pupuk N, P, dan K + FMA, P2 = 75% pupuk N, P, dan K + FMA, P3 = 50% pupuk N, P, dan K + FMA, dan P4 = 25% pupuk N, P, dan K + FMA dan 4 ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian dosis pupuk N, P, dan K + FMA memberikan hasil yang berbeda tidak nyata ($P>0,05$) terhadap tinggi tanaman, panjang daun, lebar daun, jumlah daun, jumlah anakan dan diameter batang. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian dosis 25% pupuk N, P, dan K serta penambahan inokulasi FMA pada lahan Ultisol memberikan pengaruh relatif sama terhadap pertumbuhan rumput Odot serta mampu mengurangi penggunaan pupuk hingga 75%.

Kata Kunci : FMA, Lahan Ultisol, Pupuk N, P dan K, Rumpu Odo



