

**PRODUKSI TITONIA (*Tithonia diversifolia*) SEBAGAI PAKAN  
HIJAUAN DENGAN JENIS PUPUK BERBEDA PADA TANAH  
ULTISOL**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2019**

**PRODUKSI TITONIA (*Tithonia diversifolia*) SEBAGAI PAKAN  
HIJAUAN DENGAN JENIS PUPUK YANG BERBEDA PADA  
TANAH ULTISOL**

**Oleh:**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2019**

# PRODUKSI TITONIA (*Tithonia diversifolia*) SEBAGAI PAKAN HIJAUAN DENGAN JENIS PUPUK BERBEDA PADA TANAH ULTISOL

ABWAN HAFIS, dibawah bimbingan

Dr. Imana Martaguri S.Pt., M.Si dan Dr. Simel Sowmen S.Pt., M.P.

Bagian Ilmu Nutrisi Dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan

Universitas Andalas Padang 2019

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jenis pupuk yang berbeda terhadap produksi titonia dan menemukan jenis pupuk yang lebih cocok digunakan untuk meningkatkan produksi titonia (*Tithonia diversifolia*) sebagai pakan hijauan yang ditanam pada tanah ultisol. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan jenis pupuk, yaitu P0 (tanpa pupuk), P1 (pupuk kandang sapi), P2 (pupuk NPK mutiara), P3 (kombinasi pupuk kandang sapi + pupuk NPK mutiara) dan 4 kelompok. Data dianalisis menggunakan analisis sidik ragam (ANOVA) dan perbedaan pada masing-masing rataan diuji dengan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT). Hasil analisis sidik ragam menunjukkan bahwa pemberian jenis pupuk yang berbeda berpengaruh sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap produksi segar dan produksi biomasa kering, tetapi berpengaruh tidak nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap persentase daun. Produksi segar yang didapat pada penelitian ini berkisar antara 100-195,95 g/tanaman, produksi biomasa kering 17,27-42,92 g/tanaman, dan persentase daun 53-59%. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa jenis pupuk terbaik untuk produksi titonia tertinggi adalah NPK mutiara.

Kata kunci: NPK Mutiara, Pupuk Kandang Sapi, Tanah Ultisol, *Tithonia diversifolia*.

