

**PENGARUH JENIS PUPUK TERHADAP PERTUMBUHAN  
TITONIA (*Tithonia diversifolia*) SEBAGAI PAKAN HIJAUAN  
PADA TANAH ULTISOL**

**SKRIPSI**

**Oleh:**



**NISA REFALIA**  
**1510611150**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2019**

**PENGARUH JENIS PUPUK TERHADAP PERTUMBUHAN  
TITONIA (*Tithonia diversifolia*) SEBAGAI PAKAN HIJAUAN  
PADA TANAH ULTISOL**

**SKRIPSI**

**Oleh:**



**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
Peternakan Fakultas Peternakan Universitas Andalas**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2019**

**PENGARUH JENIS PUPUK TERHADAP PERTUMBUHAN TITONIA  
(*Tithonia diversifolia*) SEBAGAI PAKAN HIJAUAN PADA TANAH  
ULTISOL**

**NISA REFALIA**, dibawah bimbingan

Dr. Imana Martaguri S.Pt .M.Si, dan Dr. Simel Sowmen S.Pt, MP  
Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas, Kampus Limau Manis Padang, 2019

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh penggunaan pupuk kandang sapi dan pupuk NPK Mutiara yang ditinjau dari pertumbuhan titonia (*Tithonia diversifolia*) pada tanah Ultisol. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Kelompok yang terdiri atas empat perlakuan dan empat kelompok dimana masing masing perlakuan yaitu P0 (tanpa pupuk), P1 (pupuk kandang sapi 10.000 kg/ha), P2 (pupuk NPK Mutiara 937,5 kg/ha), P3 (pupuk kandang sapi 10.000 kg/ha + pupuk NPK Mutiara 937,5 kg/ha). Parameter yang di ukur meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah cabang primer dan cabang sekunder, diameter batang dan luas daun. Data dianalisa dengan metode analisis sidik ragam dan perbedaan pada masing-masing rata-rata diuji lanjut dengan uji DMRT (*Duncan's New Multiple Range Test*). Pada penelitian ini di peroleh rata-rata tinggi tanaman sebesar 28,28-45,66 (cm), jumlah daun 116,95-219,7 (helai/tanaman), jumlah cabang primer 20,8-2,35 (batang), jumlah cabang sekunder 28,54-46,97 (cabang/tanaman), diameter batang 2,47-3,01 (mm) dan luas daun 108,52-148,49 (cm). Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis pupuk berpengaruh sangat nyata ( $P < 0.01$ ) meningkatkan tinggi tanaman, jumlah daun, cabang sekunder dan luas daun, dan berpengaruh tidak nyata ( $P > 0.05$ ) terhadap pertumbuhan jumlah cabang primer dan diameter batang. Kesimpulan pada penelitian ini adalah penggunaan pupuk NPK Mutiara lebih efisien digunakan dalam budidaya titonia untuk meningkatkan pertumbuhan titonia dan dimanfaatkan sebagai pakan hijauan di tanah Ultisol.

