

**PENGARUH JENIS PUPUK TERHADAP KANDUNGAN LEMAK
KASAR, ABU, KALSIUM DAN FOSFOR TANAMAN TITONIA
(*Tithonia diversifolia*) SEBAGAI PAKAN HIJAUAN PADA TANAH
ULTISOL**

SKRIPSI

Oleh :



Pembimbing I : Dr. IMANA MARTAGURI, S.Pt, M.Si
Pembimbing II : Dr. RIESI SRIAGTULA, S.Pt, MP

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2021**

**PENGARUH JENIS PUPUK TERHADAP KANDUNGAN LEMAK
KASAR, ABU, KALSIMUM DAN FOSFOR TANAMAN TITONIA (*Tithonia
diversifolia*) SEBAGAI PAKAN HIJAUAN PADA TANAH ULTISOL**

Farras Raihan¹, dibawah bimbingan

Dr. Imana Martaguri, S.Pt, M.Si.² dan **Dr. Riesi Sriagtula, S.Pt, MP²**

¹Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan, Universitas Andalas

²Dosen Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan
Fakultas Peternakan Universitas Andalas

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jenis pupuk terhadap kandungan abu, kalsium, fosfor dan lemak kasar tanaman titonia yang ditanam pada tanah ultisol. Penelitian ini dilakukan secara eksperimen menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan dan 4 kelompok sebagai ulangan. Perlakuan disusun sebagai berikut, P0 (tanpa pemberian pupuk/kontrol), P1 (pupuk kandang sapi), P2 (pupuk NPK mutiara), dan P3 (kombinasi pupuk NPK mutiara + pupuk kandang sapi). Parameter yang diamati adalah kandungan abu, kalsium (Ca), fosfor (P) dan lemak kasar hijauan titonia. Data diolah menggunakan analisis keragaman dan perbedaan antar perlakuan diuji dengan *Duncan multiple range test* (DMRT). Hasil penelitian menunjukkan penggunaan kombinasi pupuk kandang sapi dan pupuk NPK mutiara memberikan pengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap kandungan lemak kasar dan fosfor (P), namun memberikan pengaruh tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap kandungan abu dan kalsium (Ca) hijauan titonia. Kandungan abu hijauan titonia pada penelitian ini berkisar 14,67 %-17,63 %, kalsium 0,75 %-0,88 %, fosfor 0,29 %-0,68 % dan lemak kasar 5,71 %-3,77 %. Kesimpulan dari penelitian ini adalah pemberian kombinasi pupuk kandang sapi dan pupuk NPK mutiara dapat meningkatkan kandungan lemak kasar dan fosfor (P), namun tidak memberikan pengaruh terhadap kandungan abu dan kalsium (Ca) hijauan titonia yang ditanam di tanah ultisol.

Kata Kunci: Abu, Kalsium, Fosfor, Lemak Kasar, Titonia