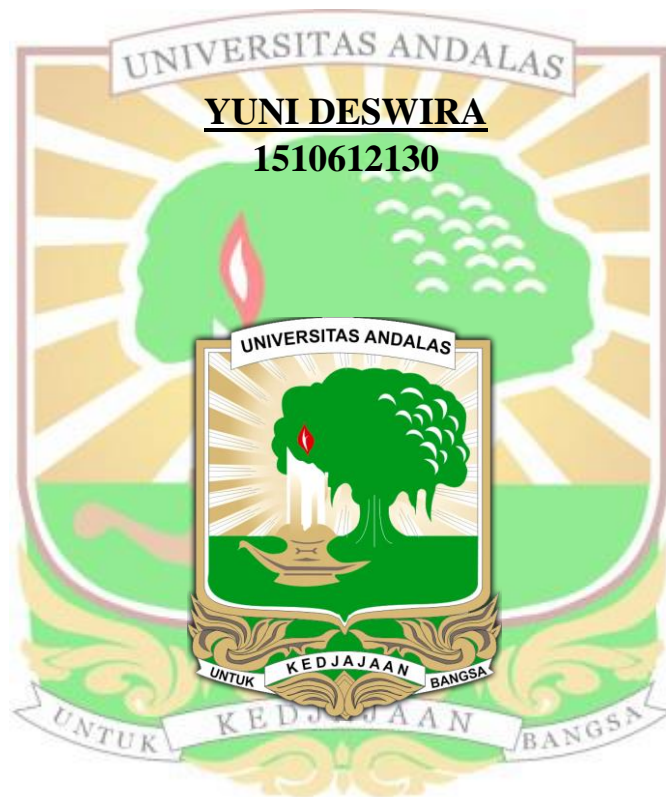


**PENGARUH JENIS PUPUK TERHADAP KANDUNGAN
BAHAN KERING, PROTEIN KASAR DAN SERAT KASAR
TITONIA (*Tithonia diversifolia*) SEBAGAI PAKAN HIJAUAN
PADA TANAH ULTISOL**

SKRIPSI

Oleh :



Pembimbing :

- 1. Dr. Imana Martaguri, S.Pt, M.Si**
- 2. Dr. Montesqrit, S.Pt, M.Si**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2019**

**PENGARUH JENIS PUPUK TERHADAP KANDUNGAN
BAHAN KERING, PROTEIN KASAR DAN SERAT KASAR
TITONIA (*Tithonia diversifolia*) SEBAGAI PAKAN HIJAUAN
PADA TANAH ULTISOL**

Yuni Deswira, dibawah bimbingan

Dr. Imana Martaguri, S.Pt, M.Si. dan Dr. Montesgrit, S.Pt, M.Si.

Mahasiswa Program Studi Peternakan, Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan
Fakultas Peternakan Universitas Andalas

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh jenis pupuk terhadap kandungan bahan kering, protein kasar dan serat kasar tanaman titonia yang ditanam pada tanah ultisol. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan dan 4 kelompok sebagai ulangan. Perlakuan disusun sebagai berikut, P0 (tanpa pemberian pupuk), P1 (pupuk kandang sapi), P2 (pupuk NPK mutiara), dan P3 (kombinasi pupuk NPK mutiara + pupuk kandang sapi). Parameter yang diamati adalah kandungan bahan kering, protein kasar dan serat kasar tanaman titonia. Data diolah menggunakan analisis keragaman dan perbedaan antar perlakuan diuji dengan *Duncan multiple range test* (DMRT). Hasil penelitian menunjukkan perlakuan tanpa pupuk (P0) menghasilkan bahan kering 15,30 %, protein kasar 20,19 %, dan serat kasar 13,79 %. Perlakuan pupuk kandang sapi (P1) menghasilkan bahan kering 17,14 %, protein kasar 22,19 % dan serat kasar 15,95 %. Perlakuan pupuk NPK mutiara (P2) menghasilkan bahan kering 19,82 %, protein kasar 24,41 % dan serat kasar 19,06 %. Perlakuan kombinasi pupuk kandang sapi dan pupuk NPK mutiara (P3) menghasilkan bahan kering 17,39 %, protein kasar 23,25 % dan serat kasar 17,23 %. Analisis keragaman menunjukkan bahwa penggunaan pupuk NPK mutiara (P2) memberikan pengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap kandungan bahan kering, protein kasar dan serat kasar dari tanaman titonia. Kesimpulan dari penelitian ini adalah pemberian pupuk NPK mutiara saja dapat meningkatkan kandungan bahan kering, protein kasar dan serat kasar pada tanaman titonia yang ditanam di tanah ultisol.

Kata Kunci: Kandungan Nutrisi, Pemupukan, Tanah Ultisol, Titonia.

