

**PENGARUH JENIS PUPUK TERHADAP KANDUNGAN NDF,
ADF DAN HEMISELULOSA TITONIA (*Tithonia diversifolia*)
SEBAGAI PAKAN HIJAUAN PADA TANAH ULTISOL**

SKRIPSI



Oleh :

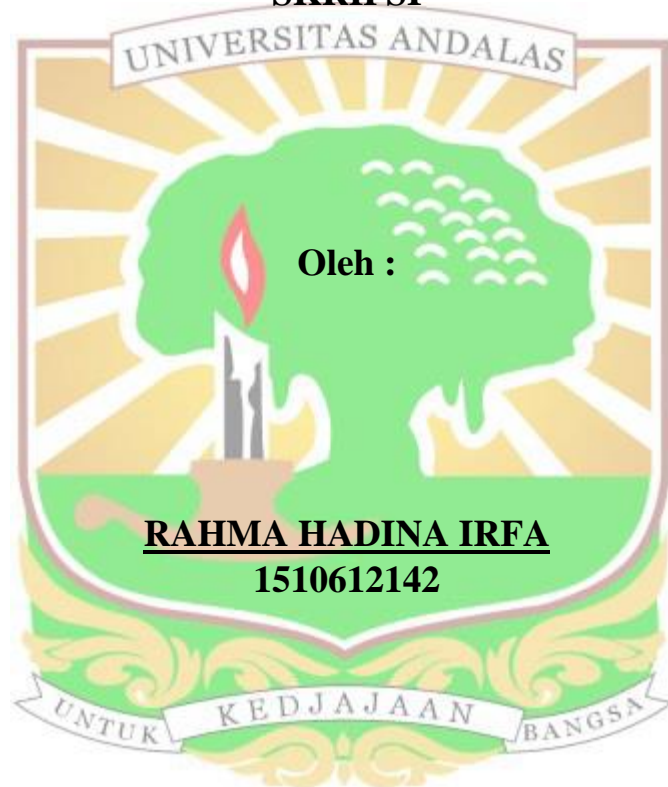
RAHMA HADINA IRFA

1510612142

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2020**

**PENGARUH JENIS PUPUK TERHADAP KANDUNGAN NDF,
ADF DAN HEMISELULOSA TITONIA (*Tithonia diversifolia*)
SEBAGAI PAKAN HIJAUAN PADA TANAH ULTISOL**

SKRIPSI



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

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2020**

PENGARUH JENIS PUPUK TERHADAP KANDUNGAN NDF, ADF DAN HEMISELULOSA TITONIA (*Tithonia diversifolia*) SEBAGAI PAKAN HIJAUAN PADA TANAH ULTISOL

Rahma Hadina Irfa, dibawah bimbingan
Dr. Imana Martaguri, S.Pt, M.Si. dan **Prof. Dr. Ir. Novirman Jamarun, M, Sc**
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 NDF, ADF dan hemiselulosa 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 pupuk), P1 (pupuk kandang sapi), P2 (pupuk NPK mutiara), dan P3 (kombinasi pupuk NPK mutiara + pupuk kandang sapi). Parameter yang diamati adalah kandungan NDF, ADF dan Hemiselulosa tanaman titonia. Data diolah menggunakan analisis keragaman dan perbedaan antar perlakuan diuji dengan *Duncan multiple range test* (DMRT). Analisis keragaman menunjukkan bahwa penggunaan pupuk NPK mutiara, pupuk kandang dan kombinasi pupuk NPK dan pupuk kandang memberikan pengaruh tidak nyata ($P < 0,01$) terhadap kandungan NDF, ADF dan hemiselulosa dari titonia. Pada penelitian menunjukkan kandungan, NDF sebesar 34,81% - 36,27%, ADF 32,03% - 35,38%, dan hemiselulos 0,68% - 3,39%. Kesimpulan dari penelitian ini adalah pemberian pupuk yang berbeda pada tanaman titonia belum mempengaruhi pembentukan dinding sel titonia pada umur 2 bulan.

Kata Kunci: ADF, Hemiselulosa, NDF, Pemupukan, Titonia

