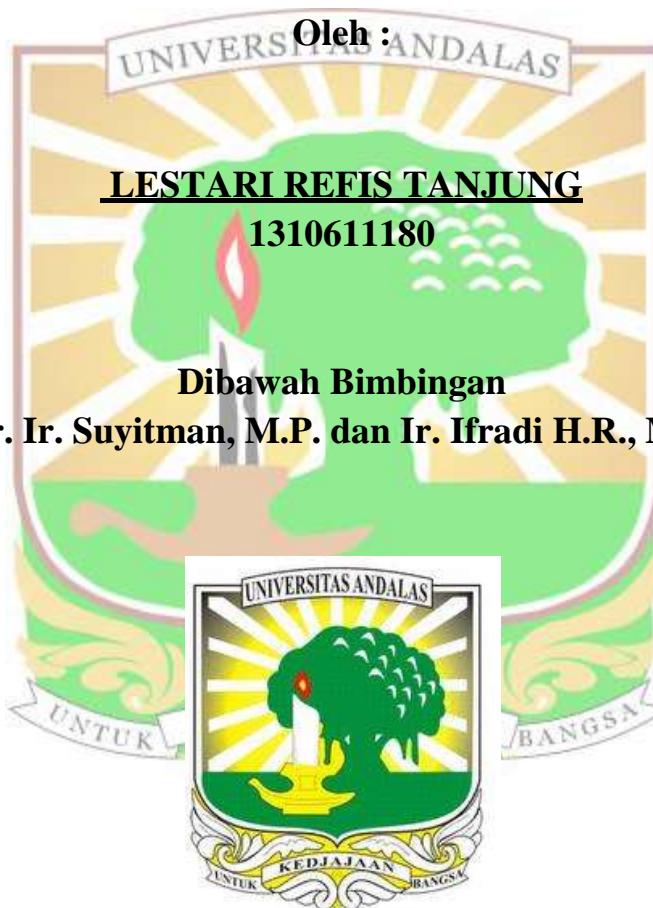


**PENGARUH PEMUPUKAN TERHADAP KANDUNGAN FRAKSI  
SERAT TANAMAN KALIANDRA (*Calliandra calothrysus*)  
FASE VEGETATIF PADA TANAH INCEPTISOL**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2017**

**PENGARUH PEMUPUKAN TERHADAP KANDUNGAN FRAKSI SERAT  
TANAMAN KALIANDRA (*Calliandra calothrysus*) FASE VEGETATIF PADA  
TANAH INCEPTISOL**

**Lestari Refis Tanjung**

Bagian Nurasi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas, Padang 2017

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemupukan yang paling efisien terhadap kandungan fraksi serat tanaman kaliandra periode akhir vegetatif pada tanah inceptisol. Penelitian ini dilaksanakan menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan dan 3 kelompok, yaitu: A = tanpa pemupukan organik atau anorganik; B = 50% pupuk anorganik {N (25 kg/ha urea) + P (75 kg/ha SP-36) + K (25 kg/ha KCl)} + 50% pupuk organik (1.000 kg pupuk kandang); C = 25% pupuk anorganik {N (12,5 kg/ha urea) + P (37,5 kg/ha SP-36) + K (12,5 kg/ha KCl)} + 75% pupuk organik (1.500 kg pupuk kandang); D = 100% pupuk organik (2.000 kg pupuk kandang). Peubah yang diamati adalah *Neutral Detergent Fiber* (NDF), *Acid Detergent Fiber* (ADF), selulosa dan hemiselulosa tanaman kaliandra. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pemupukan terhadap kandungan fraksi serat tanaman kaliandra pada akhir periode vegetatif (umur 6 bulan) pada tanah inceptisol memberikan pengaruh berbeda tidak nyata ( $P>0,05$ ) terhadap kandungan *Neutral Detergent Fiber* (NDF) kaliandra (48,40% sampai 49,20%), *Acid Detergent Fiber* (ADF) kaliandra (31,62% sampai 32,94%), selulosa (19,18% sampai 19,83%), hemiselulosa (16,26% sampai 16,78). Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemupukan pada tanaman belum memperlihatkan pengaruh nyata terhadap peningkatan kandungan fraksi serat *Neutral Detergent Fiber* (NDF), *Acid Detergent Fiber* (ADF), selulosa dan hemiselulosa tanaman kaliandra.

**Kata kunci :** *Kaliandra, Kandungan fraksi serat, Pupuk organik dan Pupuk anorganik, Tanah inceptisol*