

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

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2017**

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

Lestari Refis Tanjung

Bagian Nurisi 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*