

**PENGARUH IMBANGAN EMPULUR BATANG KELAPA SAWIT  
FERMENTASI DAN KONSENTRAT DALAM RANSUM TERHADAP  
KECERNAAN FRAKSI SERAT SECARA *IN-VITRO***

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2017**

**PENGARUH IMBANGAN EMPULUR BATANG KELAPA SAWIT  
FERMENTASI DAN KONSENTRAT DALAM RANSUM TERHADAP  
KECERNAAN FRAKSI SERAT SECARA *IN-VITRO***

Mirna Mawarni Indah dibawah bimbingan  
Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida M,S dan Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, M.Si  
Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas, Padang 2017

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pencernaan fraksi serat pada imbangan empulur batang kelapa sawit fermentasi dan konsentrat dalam ransum. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) terdiri dari 4 perlakuan 4 ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah A : 30% Batang Kelapa Sawit Fermentasi (BKSF) + 70% konsentrat; B : 40% Batang Kelapa Sawit Fermentasi (BKSF) + 60% konsentrat; C : 50% Batang Kelapa Sawit Fermentasi (BKSF) + 50% konsentrat; D : 60% Batang Kelapa Sawit Fermentasi (BKSF) + 40% konsentrat. Hasil analisa keragaman menunjukkan bahwa perlakuan memberikan pengaruh yang berbeda sangat nyata ( $P < 0.01$ ) terhadap pencernaan NDF, ADF, selulosa dan hemiselulosa. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa perlakuan penambahan 40% empulur batang kelapa sawit fermentasi dan 60% konsentrat (ransum B) dapat mengimbangi ransum perlakuan A (30% BKSF + 70% konsentrat) terhadap pencernaan fraksi serat (NDF, ADF, selulosa dan hemiselulosa) secara *in-vitro*.

**Kata Kunci :** *Fermentasi, Empulur Batang Kelapa Sawit, Kecernaan NDF, ADF, selulosa dan hemiselulosa.*

