

**PEMANFAATAN KOMBINASI LIMBAH KEBUN SAWIT DAN LIMBAH  
INDUSTRI KELAPA SAWIT TERHADAPKECERNAAN FRAKSI SERAT  
SECARA *IN VITRO***

**Ruli Saputra**, dibawah bimbingan  
**Prof. Dr. Ir. Novirman Jamarun, MSc** dan **Dr. Ir Elihasridas, M.Si**  
Jurusan Nutrisi Dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Padang, 2014

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian daun sawit, pelepah sawit, lumpur sawit dan bungkil inti sawit sebagai sumber pakan ruminansia terhadap pencernaan fraksi serat secara *in vitro*. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) 4 perlakuan dan 4 kali ulangan. Perlakuan A (20% daun sawit + 20% pelepah sawit + 40% lumpur sawit + 20% bungkil inti sawit), B (20% daun sawit + 20% pelepah sawit + 30% lumpur sawit + 30% bungkil inti sawit), C (20% daun sawit + 20% pelepah sawit + 20% lumpur sawit + 40% bungkil inti sawit dan D (20% daun sawit + 20% pelepah sawit + 10% lumpur sawit + 50% bungkil inti sawit). Peubah yang diamati adalah pencernaan NDF, ADF, dan hemiselulosa. Hasil analisis keragaman menunjukkan berbeda sangat nyata ( $P < 0,01$ ) pada pencernaan NDF, ADF dan hemiselulosa. Rataan pencernaan NDF perlakuan A 42,30(%), perlakuan B 45,78(%), perlakuan C 49,31(%) dan perlakuan D 56,90(%). Rataan pencernaan ADF pada perlakuan A 39,78(%), perlakuan B 43,32 (%), perlakuan C 44,04(%), perlakuan D 46,62(%). Rataan pencernaan hemiselulosa pada perlakuan A 50,16(%), perlakuan B 53,66(%), perlakuan C 55,74(%), perlakuan D 67,64(%). Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pencernaan tertinggi terdapat pada perlakuan D yaitu 20% daun sawit + 20% pelepah sawit + 10% lumpur sawit + 50 % bungkil inti sawit.

Kata kunci: limbah kebun dan limbah industri kelapa sawit, fraksi serat, *in vitro*.