

**PENGARUH DOSIS *EFFECTIVE MICROORGANISM-4* (EM4)  
DAN LAMA FERMENTASI KULIT KELAPA MUDA (*Coconus  
nucifera linn*) SEBAGAI BAHAN PAKAN TERHADAP  
KANDUNGAN FRAKSI SERAT**

**SKRIPSI**



**Oleh:**

**UMAR HAMZAH SYAHRIAL**

**1810611063**

**Dosen pembimbing :**

**Dr. Montesqrit, S.Pt., M.Si**

**Dr. Ir. Harnentis, MS**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2023**

**PENGARUH DOSIS *EFFECTIVE MICROORGANISM-4* (EM4) DAN  
LAMA FERMENTASI KULIT KELAPA MUDA (*Coconus  
nucifera linn*) SEBAGAI BAHAN PAKAN TERHADAP KANDUNGAN  
FRAKSI SERAT**

**Umar Hamzah Syahrial, Montesqrit, Harnentis**

Mahasiswa Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang  
Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas  
Peternakan Universitas Andalas, Kampus Limau Manis  
Padang, 25163

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh interaksi antara dosis effective microorganism-4 (EM4) dan lama fermentasi pada kulit kelapa muda (*Coconus Nucifera Linn*) sebagai bahan pakan terhadap kandungan fraksi serat (kandungan NDF, ADF, hemiselulosa, selulosa dan lignin). Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan rancangan acak lengkap (RAL) pola faktorial 2x3 dan 3 ulangan. Faktor A adalah dosis inokulum (A1= 5% dan A2 = 10%) dan faktor B adalah lama fermentasi (B1 = 6 hari, B2 = 12 hari, dan B3 = 18 hari). Peubah yang diamati adalah kandungan NDF, ADF, hemiselulosa, selulosa dan lignin. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terjadi interaksi antara faktor A dan faktor B terhadap kandungan ADF, hemiselulosa dan lignin akan tetapi tidak terjadi interaksi antara faktor A dan faktor B terhadap kandungan NDF dan selulosa. Berdasarkan dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan perlakuan terbaik dan efektif pada penelitian ini adalah penggunaan EM-4 sebesar 5% dan lama waktu fermentasi 12 hari dengan kandungan NDF 49,68 %, ADF 41,73%, hemiselulosa 7,95%, selulosa 15,52% dan Lignin 13,36% .

**Kata Kunci:** EM4, fermentasi, fraksi serat, kulit kelapa muda