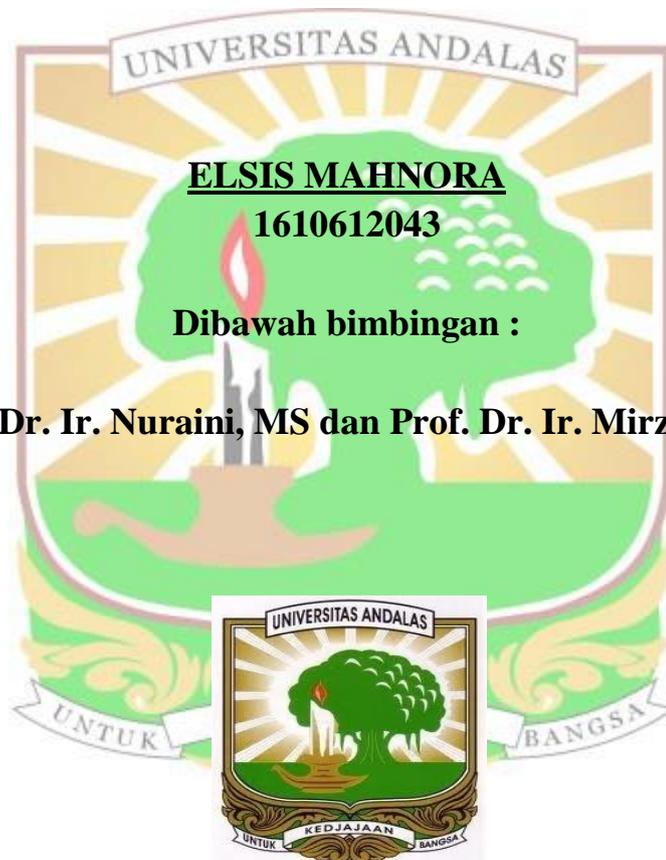


**KARAKTERISTIK FISIK PELET DARI BEBERAPA  
FORMULASI RANSUM BERBASIS PRODUK LIMBAH  
SAWIT FERMENTASI**

**SKRIPSI**

**OLEH:**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2021**

**KARAKTERISTIK FISIK PELET DARI BEBERAPA  
FORMULASI RANSUM BERBASIS PRODUK LIMBAH  
SAWIT FERMENTASI**

**SKRIPSI**

**OLEH:**



**EL SIS MAHNORA**

**1610612043**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pada  
Fakultas Peternakan**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2021**

# KARAKTERISTIK FISIK PELET DARI BEBERAPA FORMULASI RANSUM BERBASIS PRODUK LIMBAH SAWIT FERMENTASI

**Elsis Mahnora** dibawah bimbingan  
Prof. Dr.Ir. Nuraini, MS dan Prof. Dr. Ir. Mirzah, MS  
Bagian Ilmu Nutrisi Dan Teknologi Pakan  
Fakultas Peternakan Universitas Andalas, 2021

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik fisik pelet dari beberapa formulasi ransum berbasis produk limbah sawit fermentasi. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan rancangan acak lengkap (RAL) menggunakan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan A (ransum 0% LSBISDF), B (ransum 7,5% LSBISDF), C (ransum 15% LSBISDF), D (ransum 22,5% LSBISDF) dan E (ransum 30% LSBISDF). Peubah yang diamati yaitu kadar air (%), kerapatan tumpukan ( $\text{kg/m}^3$ ), kerapatan pemadatan tumpukan ( $\text{kg/m}^3$ ), sudut tumpukan ( $^{\circ}$ ), ketahanan benturan (%) dan berat jenis ( $\text{g/cm}^3$ ). Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pelet dengan formulasi ransum berbasis 15% LSBISDF dalam ransum merupakan perlakuan terbaik ditinjau dari segi karakteristik fisik pelet. Pada kondisi ini diperoleh kadar air 13,61%, kerapatan tumpukan  $490,72 \text{ kg/m}^3$ , kerapatan pemadatan tumpukan  $518,65 \text{ kg/m}^3$ , sudut tumpukan  $29,51^{\circ}$ , ketahanan benturan 97,61% dan berat jenis  $1,275 \text{ gr/cm}^3$ .

Kata kunci: Fermentasi, Karakteristik Fisik, Limbah Sawit, Ransum, Pelet

