

**PENGARUH PENGGUNAAN BERBAGAI PEREKAT (binder)  
TERHADAP KUALITAS PELET RANSUM SAPI BERBASIS EMPULUR  
BATANG KELAPA SAWIT FERMENTASI**

**SKRIPSI**

**Oleh :**

**MIMI ELVITA**  
**1310611094**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2019**

**PENGARUH PENGGUNAAN BERBAGAI PEREKAT (binder)  
TERHADAP KUALITAS PELET RANSUM SAPI BERBASIS EMPULUR  
BATANG KELAPA SAWIT FERMENTASI**

**SKRIPSI**

**Oleh :**

**MIMI ELVITA  
1310611094**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
Peternakan**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2019**

# **PENGARUH PENGGUNAAN BERBAGAI PEREKAT (*binder*) TERHADAP KUALITAS PELET RANSUM SAPI BERBASIS EMPULUR BATANG KELAPA SAWIT FERMENTASI**

**MIMI ELVITA**, dibawah bimbingan  
Dr. Ir. Harnentis, MS dan Prof. Dr. Ir. Yetti Merlida, MS  
Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan,  
Universitas Andalas, 2019

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mencari perekat yang terbaik dari berbagai perekat (*binder*) yang digunakan terhadap kualitas pelet sapi berbasis empulur batang kelapa sawit fermentasi (kadar air, tekstur, dan daya tahan bentur). Ransum komplit yang digunakan 40% empulur BKSF (batang kelapa sawit fermentasi) + 60% konsentrat. Rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan 5 ulangan. Perlakuan pada penelitian ini adalah (A: rumput laut, B: onggok, C: ubi kayu, D: talas) dalam ransum dengan dosis perekat masing-masing 7,5%. Peubah yang diamati adalah kadar air, tekstur, dan daya tahan bentur. Hasil analisis ragam menunjukkan pengaruh penggunaan berbagai perekat dalam pembuatan pelet berbeda nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap kadar air, tekstur, dan daya tahan bentur pelet. Dari hasil penelitian didapatkan jenis perekat yang terbaik adalah pada perlakuan D (talas) dengan hasil kadar air 8,97%, tekstur 313,44 N/ cm<sup>2</sup>, dan daya tahan bentur 99,71%.

**Kata kunci:** empulur BKSF, daya tahan bentur, kadar air, kekerasan, pelet, perekat