

**SUPLEMENTASI *PALM FATTY ACID DISTILLATE* (PFAD)  
PADA RANSUM WAFER BERBASIS PUCUK TEBU DAN  
TITONIA TERHADAP SIFAT FISIK, KcBK DAN KcBO  
SECARA *IN VITRO***

**SKRIPSI**



**Oleh :**

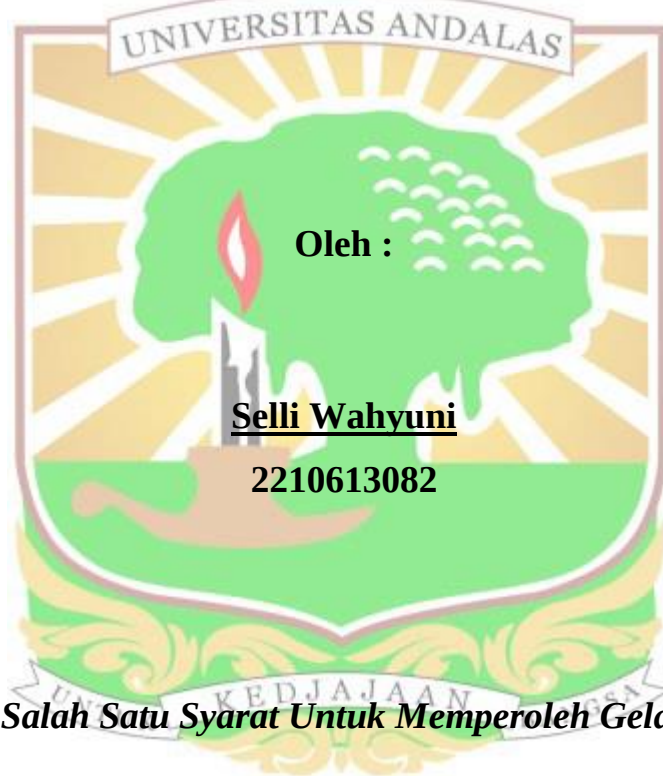
**Selli Wahyuni**

**2210613082**

**UNIVERSITAS ANDALAS  
FAKULTAS PETERNAKAN  
PADANG, 2026**

**SUPLEMENTASI *PALM FATTY ACID DISTILLATE* (PFAD)  
PADA RANSUM WAFER BERBASIS PUCUK TEBU DAN  
TITONIA TERHADAP SIFAT FISIK, KcBK DAN KcBO  
SECARA *IN VITRO***

**SKRIPSI**



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

***Peternakan***

**UNIVERSITAS ANDALAS  
FAKULTAS PETERNAKAN  
PADANG, 2026**

# **SUPLEMENTASI *PALM FATTY ACID DISTILLATE* (PFAD) PADA RANSUM WAFER BERBASIS PUCUK TEBU DAN TITONIA TERHADAP SIFAT FISIK, KcBK DAN KcBO SECARA *IN VITRO***

Selli wahyuni, dibawah bimbingan

**Prof. Dr. Ir. Elihasridas, M.Si** dan

**Prof. Dr. Ir. Montesqrit, S.Pt, M.Si., IPM., ASEAN Eng, APEC Eng**

Depertemen ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Universitas  
Andalas, 2026

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh suplementasi *Palm Fatty Acid Distillate* (PFAD) pada ransum wafer berbasis pucuk tebu dan titonia terhadap sifat fisik (warna, aroma, tekstur) pencernaan bahan kering (BK) dan pencernaan bahan organik (BO) secara *in vitro*. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 taraf suplementasi PFAD (0%, 1%, 2%, 3%), masing-masing dengan 4 ulangan. Data dianalisis menggunakan ANOVA dan dilanjutkan dengan uji DMRT. Hasil analisis sidik ragam menunjukkan bahwa suplementasi PFAD sampai 3% berpengaruh tidak nyata ( $P>0,05$ ) terhadap sifat fisik wafer komplit. Nilai warna berkisar 2,83–2,86 (kategori baik), aroma berkisar 3,03–3,09 (kategori sangat baik), dan tekstur berkisar 3,14–3,33 (kategori sangat baik). Namun, suplementasi PFAD berbeda sangat nyata ( $P<0,01$ ) terhadap KcBK dan KcBO. Disimpulkan bahwa suplementasi PFAD sampai taraf 3% tidak berpengaruh nyata terhadap sifat fisik dan berpengaruh sangat nyata terhadap pencernaan bahan kering dan bahan organik.

**Kata Kunci:** *Palm Fatty Acid Distillate* , wafer ransum komplit, sifat fisik,  
*In vitro*, pencernaan

