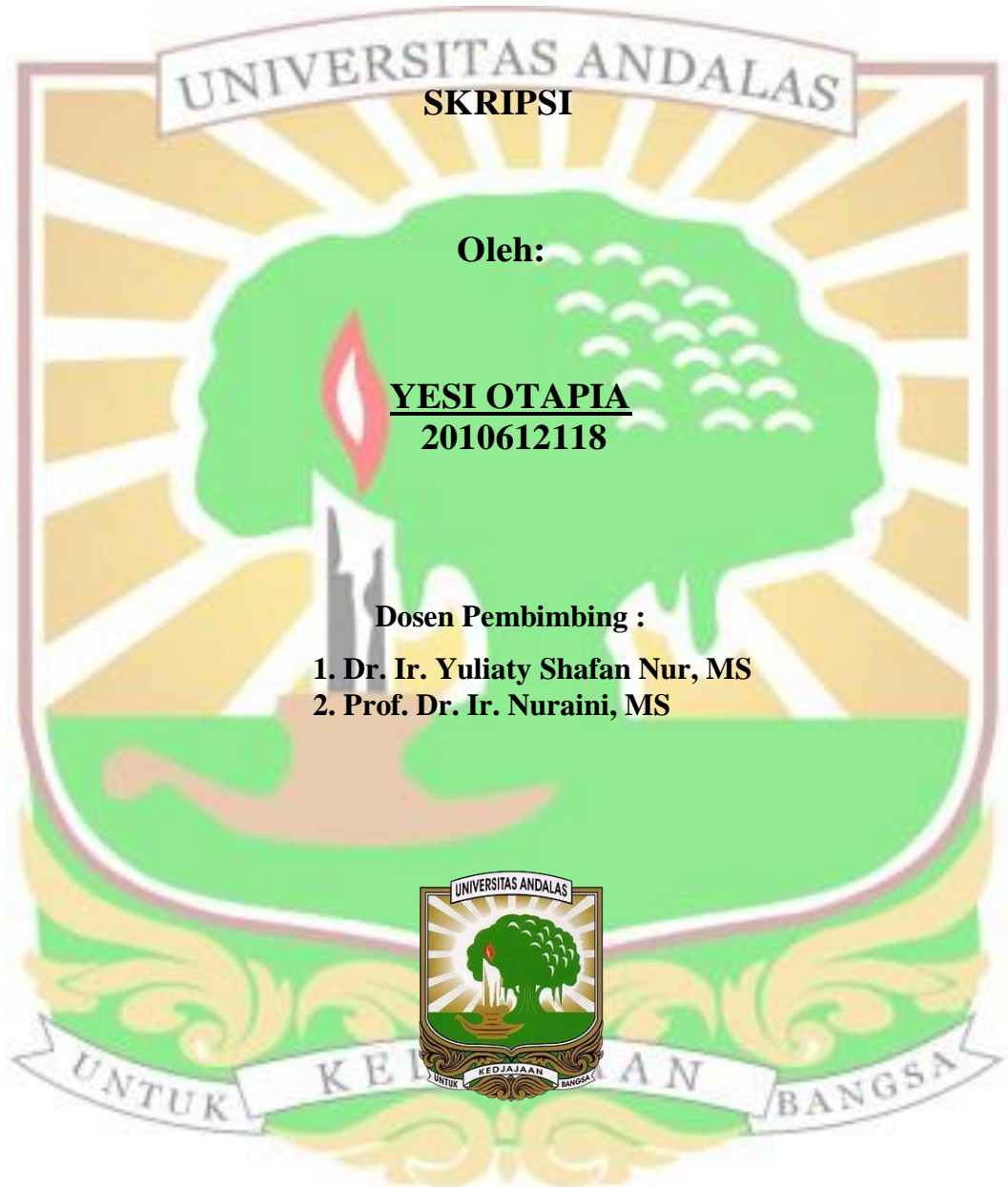


**PENGARUH KOMPOSISI SUBSTRAT DAN LAMA  
FERMENTASI CAMPURAN AMPAS KELAPA DAN KEPALA  
IKAN TERI JENGI TERHADAP PENURUNAN BAHAN  
KERING, PENINGKATAN PROTEIN KASAR DAN  
RETENSI NITROGEN**



**SKRIPSI**

**Oleh:**

**YESI OTAPIA**  
**2010612118**

**Dosen Pembimbing :**

- 1. Dr. Ir. Yuliaty Shafan Nur, MS**
- 2. Prof. Dr. Ir. Nuraini, MS**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2024**

**PENGARUH KOMPOSISI SUBSTRAT DAN LAMA  
FERMENTASI CAMPURAN AMPAS KELAPA DAN KEPALA  
IKAN TERI JENGI TERHADAP PENURUNAN BAHAN  
KERING, PENINGKATAN PROTEIN KASAR DAN  
RETENSI NITROGEN**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2024**

# **PENGARUH KOMPOSISI SUBSTRAT DAN LAMA FERMENTASI CAMPURAN AMPAS KELAPA DAN KEPALA IKAN TERI JENGI TERHADAP PENURUNAN BAHAN KERING, PENINGKATAN PROTEIN KASAR DAN RETENSI NITROGEN**

**Yesi Otapia<sup>1</sup>**, dibawah bimbingan

**Dr. Ir. Yuliaty Shafan Nur, MS<sup>2</sup>, Prof. Dr. Ir. Nuraini, MS<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan Universitas Andalas, 2024  
email: yesiotapia11@gmail.com

<sup>2</sup>Dosen Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Universitas Andalas  
Padang, 2024

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh komposisi substrat campuran ampas kelapa dengan kepala ikan teri Jengki dan lama fermentasi menggunakan Probio-7 terhadap penurunan bahan kering, peningkatan protein kasar, dan retensi nitrogen. Metode penelitian ini adalah metode eksperimen yang menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial 3x3 dengan 3 ulangan. Faktor A (komposisi substrat) terdiri dari A1 (90% AK + 10% KITJ), A2 (80% AK + 20% KITJ) dan A3 (70% AK + 30% KITJ). Faktor B (lama fermentasi) terdiri dari B1 (3 hari), B2 (5 hari) dan B3 (7 hari). Peubah yang diamati adalah penurunan bahan kering, peningkatan protein kasar dan retensi nitrogen. Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa tidak terjadi interaksi antara komposisi substrat campuran ampas kelapa dengan kepala ikan teri Jengki dan lama fermentasi yang berpengaruh tidak nyata ( $P > 0,05$ ), tetapi masing-masing faktor yaitu komposisi substrat (faktor A) dan lama fermentasi (faktor B) memberikan pengaruh sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap penurunan bahan kering, namun terjadi interaksi antara komposisi substrat campuran ampas kelapa dengan kepala ikan teri Jengki dan lama fermentasi yang berpengaruh sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap peningkatan protein kasar dan retensi nitrogen. Kesimpulan penelitian ini adalah komposisi substrat campuran 70% ampas kelapa + 30% kepala ikan teri Jengki dan lama fermentasi 7 hari memberikan hasil terbaik dan diperoleh penurunan bahan kering 68,28%, peningkatan protein kasar 89,98%BK dan retensi nitrogen 74,80%BK.

**Kata kunci :** ampas kelapa, fermentasi, kepala ikan teri Jengki, komposisi substrat, Probio-7