

**PENGARUH PEMBERIAN PRODUK FERMENTASI LIMBAH  
SAWI PUTIH (*Brassica pekinensia L.*) MENGGUNAKAN EM-4  
TERHADAP BOBOT HIDUP, PERSENTASE KARKAS, DAN  
PERSENTASE LEMAK ABDOMEN BROILER**

**SKRIPSI**

Oleh:

**SONYA AYU ANGRAINI**  
**1810611062**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2023**

**PENGARUH PEMBERIAN PRODUK FERMENTASI LIMBAH  
SAWI PUTIH (*Brassica pekinensia L.*) MENGGUNAKAN EM-4  
TERHADAP BOBOT HIDUP, PERSENTASE KARKAS, DAN  
PERSENTASE LEMAK ABDOMEN BROILER**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**SONYA AYU ANGRAINI**  
**1810611062**



Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pada Fakultas  
Peternakan Universitas Andalas

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2023**

FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG

SONYA AYU ANGRAINI

PENGARUH PEMBERIAN PRODUK FERMENTASI LIMBAH SAWI PUTIH  
(*Brassica pekinensis L.*) MENGGUNAKAN EM-4 TERHADAP BOBOT HIDUP,  
PERSENTASE KARKAS DAN PERSENTASE LEMAK ABDOMEN BROILER

Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Peternakan

Menyetujui:

Pembimbing I

Pembimbing II

Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida, M.S  
NIP. 196307051989032002

Dr. Ir. Ahadiyah Yuniza, M.S  
NIP. 196306231987032002

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida, M.S	
Sekretaris	Prof. Dr. Ir. Mirnawati, M.S	
Anggota	Dr. Ir. Ahadiyah Yuniza, M.S	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Mirnawati, M.S	
Anggota	Dr. Ir. Harnentis, M.S	
Anggota	Dr. Ir. Yuliy Shafan Nur, M.S	

Mengetahui,

Dekan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas

Ketua Program Studi  
Peternakan

Dr. Ir. Adrizal, M.Si  
NIP. 196212231990011001

Dr. Kusnadidi Subekti, S.Pt, MP  
NIP. 197907132006041003

Tanggal Lulus: 21 Agustus 2023

# **PENGARUH PEMBERIAN PRODUK FERMENTASI LIMBAH SAWI PUTIH (*Brassica pekinensia L.*) MENGGUNAKAN EM-4 TERHADAP BOBOT HIDUP, PERSENTASE KARKAS, DAN PERSENTASE LEMAK ABDOMEN BROILER**

**SONYA AYU ANGRAINI**, dibawah bimbingan  
Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida dan Dr. Ir. Ahadiyah Yuniza MS  
Departemen Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Universitas  
Andalas Padang, 2023

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui level pemberian produk fermentasi limbah sawi putih (*Brassica pekinensia L.*) menggunakan EM-4 terhadap bobot hidup, persentase karkas dan persentase lemak abdomen broiler. Metode penelitian yang digunakan adalah metode eksperimen dengan rancangan Acak Lengkap (RAL), yang terdiri dari 5 perlakuan dari 4 kali ulangan. Perlakuan adalah penggunaan fermentasi limbah sawi putih dan dedak padi menggunakan EM-4 (LSPF) dalam ransum: A (0% LSPF), B (7,5% LSPF), C (15% LSPF), D (21,5% LSPF), E (30 % LSPF). Peubah yang diukur adalah bobot hidup, persentase karkas dan persentase lemak abdomen. Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa penggunaan produk fermentasi limbah sawi putih (*Brassica pekinensia L.*) menggunakan EM-4 yang berbeda dalam ransum memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap bobot hidup dan persentase karkas serta memberikan pengaruh berbeda nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap persentase lemak abdomen. Kesimpulan dari penelitian ini adalah produk fermentasi limbah sawi putih (*Brassica pekinensial L.*) menggunakan EM-4 dapat digunakan sampai level 21,5% dalam ransum dan dapat mempertahankan bobot hidup dan karkas broiler serta dapat menurunkan kadar lemak abdomen. Pada kondisi ini diperoleh bobot hidup 1406,68 g/ekor, persentase karkas yaitu 72,43% dan lemak abdomen 1,76%.

Kata kunci: Bobot Hidup, Broiler, Fermentasi EM-4, Limbah Sawi Putih, Persentase Karkas, dan Persentase Lemak Abdomen