

**PEMANFAATAN MINYAK MAGGOT *BLACK SOLDIER FLY*  
(*Hermetia illucens*) DALAM RANSUM TERHADAP  
PERFORMA KARKAS AYAM PEDAGING**

**SKRIPSI**

**Oleh:**



**RIZKY SYAHPUTRA EFFENDI**  
**2110613025**

**PROGRAM SARJANA  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2025**

**PEMANFAATAN MINYAK MAGGOT *BLACK SOLDIER FLY* (*Hermetia  
illucens*) DALAM RANSUM TERHADAP PERFORMA KARKAS AYAM  
PEDAGING**

**Rizky Syahputra Effendi**, di bawah bimbingan  
**Prof. Dr. Ir. Montesqrit, S.Pt., M. Si, IPM, ASEAN Eng, APEC Eng** dan  
**Prof. Dr. Ir. Mirzah, MS**  
Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Universitas  
Andalas, Kampus Limau Manis, Padang, 2025

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan minyak maggot *black soldier fly* (*Hermetia illucens*) yang dipanen pada umur 14 dan 28 hari dalam ransum terhadap performa karkas ayam pedaging. Penelitian ini menggunakan DOC ayam pedaging strain Lohman dari PT. Japfa sebanyak 100 ekor yang dipelihara selama 5 minggu. Metode yang digunakan adalah metode eksperimen dengan rancangan acak lengkap (RAL) 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan yang digunakan adalah ransum ayam broiler yang mengandung minyak maggot, lima perlakuan tersebut adalah (R0) 0% minyak maggot, (R1) 0,5% minyak dari umur maggot 14 hari, (R2) 1% minyak dari umur maggot 14 hari, (R3) 0,5% minyak dari umur maggot 28 hari, (R4) 1% minyak dari umur maggot 28 hari. Peubah yang diamati yaitu bobot hidup, persentase karkas, dan persentase lemak abdomen. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan ayam broiler yang mengkonsumsi minyak maggot memberikan pengaruh sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap bobot hidup dan persentase karkas, akan tetapi tidak berpengaruh nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap lemak abdomen. Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pemberian minyak maggot 1% dengan umur maggot 14 hari dalam ransum ayam broiler merupakan hasil terbaik yang didapat yaitu dengan bobot hidup 1056,50 g/ekor, persentase karkas 83,44 (%), dan persentase lemak abdomen 1,47%.

**Kata kunci:** *Maggot, Minyak, Ayam Pedaging, Performa Karkas.*

