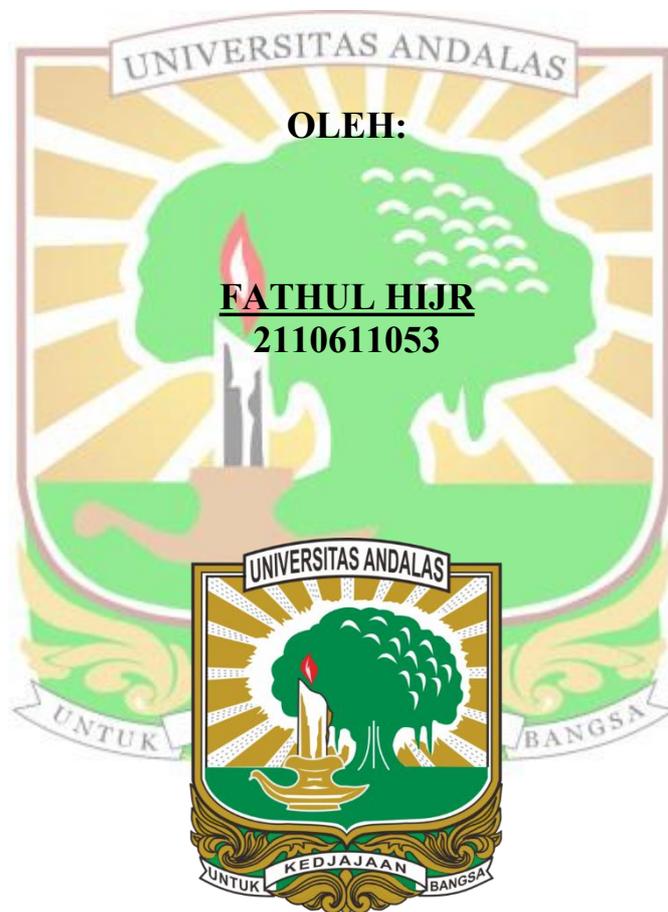


**PENGARUH PENGGANTIAN SEBAGIAN TEPUNG IKAN  
DENGAN ULAT JERMAN (*Zophobas morio*) DALAM  
RANSUM TERHADAP KANDUNGAN LEMAK DAN  
KOLESTEROL DAGING PAHA, KOLESTEROL  
DARAH DAN HATI BROILER**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2025**

**PENGARUH PENGGANTIAN SEBAGIAN TEPUNG IKAN DENGAN  
ULAT JERMAN (*Zophobas morio*) DALAM RANSUM TERHADAP  
LEMAK DAN KOLESTEROL DAGING PAHA, KOLESTEROL  
DARAH DAN HATI BROILER**

**Fathul Hijr<sup>1</sup>, Nuraini<sup>2</sup> dan Yuliaty Shafan Nur<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas  
Peternakan Universitas Andalas

<sup>2</sup>Dosen Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Padang  
email: [fathulhijr26@gmail.com](mailto:fathulhijr26@gmail.com)

**ABSTRAK**

Penelitian ini dilakukan bertujuan untuk mempelajari pengaruh penggantian sebagian tepung ikan dengan ulat Jerman dalam ransum terhadap kandungan lemak dan kolesterol daging paha, kolesterol darah dan hati broiler. Penelitian ini menggunakan 20 ekor broiler strain MB202. Metode penelitian yang dilakukan adalah metode eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri 4 perlakuan dan 5 kali ulangan. Perlakuan adalah penggantian sebagian Tepung Ikan (TI) dengan Ulat Jerman (UJ) dalam ransum: RA (0% UJ/Penggunaan 100% TI), RB (2% UJ/Penggantian 25% TI), RC (4% UJ/Penggantian 50% TI), dan RD (6% UJ/Penggantian 75% TI). Peubah yang diamati dalam penelitian ini adalah kandungan lemak (%) dan kolesterol daging paha (mg/100g), kolesterol darah (mg/dL) dan kolesterol hati (mg/100g) broiler. Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa perlakuan tidak berpengaruh ( $P>0,05$ ) terhadap kandungan lemak dan kolesterol daging paha dan kolesterol hati broiler, tetapi berpengaruh sangat nyata ( $P<0,01$ ) terhadap kandungan kolesterol darah broiler. Hasil uji DMRT menunjukkan bahwa kandungan kolesterol darah pada perlakuan D sangat nyata ( $P<0,01$ ) lebih rendah dari perlakuan A, B dan C. Kesimpulan penelitian ini adalah pemberian ulat Jerman sampai level 6% (penggantian 75% tepung ikan) dalam ransum terjadi penurunan kolesterol darah broiler, tetapi tidak menurunkan kandungan lemak daging paha, kolesterol daging paha dan kolesterol hati broiler. Pada kondisi ini diperoleh kandungan lemak daging paha 4,32%, kolesterol daging paha 203,35 mg/100g, kolesterol darah 216,22 mg/dL dan kolesterol hati 202,09 mg/100g broiler.

**Kata kunci:** Ulat Jerman, penggantian tepung ikan, broiler, lemak daging paha, kolesterol