

PENGARUH PEMBERIAN TEPUNG MAGGOT *BLACK SOLDIER FLY* (BSF) (*Hermetia illucens*) TERHADAP LAJU PERTUMBUHAN, PERSENTASE DAGING FILLET DAN PERSENTASE LEMAK ABDOMEN PADA AYAM BROILER

SKRIPSI

Oleh:

M. GALIH SAFWA NUGRAHA

2110611083



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2026**

PENGARUH PEMBERIAN TEPUNG MAGGOT *BLACK SOLDIER FLY* (BSF) (*Hermetia illucens*) TERHADAP LAJU PERTUMBUHAN, PERSENTASE DAGING FILLET DAN PERSENTASE LEMAK ABDOMEN PADA AYAM BROILER

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2026**

PENGARUH PEMBERIAN TEPUNG MAGGOT *BLACK SOLDIER FLY* (BSF) (*Hermetia illucens*) TERHADAP LAJU PERTUMBUHAN, PERSENTASE DAGING FILLET DAN PERSENTASE LEMAK ABDOMEN PADA AYAM BROILER

M Galih Safwa Nugraha, dibawah bimbingan :
Prof. Dr. Ir. Tertia Delia Nova, M.Si dan Dr. Ir. Kusnadidi Subekti, S.Pt, MP, IPM
Departemen Teknologi Produksi Ternak, Program Studi Peternakan Fakultas
Peternakan Universitas Andalas, 2026

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh substitusi tepung ikan dengan tepung maggot *Black Soldier Fly* (BSF) (*Hermetia illucens*) menggunakan level yang berbeda menggantikan sampai 100% kebutuhan tepung ikan dalam ransum terhadap laju pertumbuhan, persentase daging fillet dan persentase lemak abdomen pada ayam Broiler selama 4 minggu perlakuan. Ternak percobaan dalam penelitian ini adalah Ayam Broiler strain *Lohman* umur 14 hari sebanyak 80 ekor. Kandang yang digunakan berukuran 70 cm x 70 cm x 80 cm sebanyak 20 unit dan berisi 4 ekor ayam broiler pada setiap kandang. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan acak lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah penggunaan tepung maggot menggantikan sampai 100% kebutuhan tepung ikan dalam ransum dengan level yang berbeda, yaitu 0%, 3,75%, 7,5%, 11,25 dan 15%. Peubah yang diamati yaitu laju pertumbuhan, persentase daging fillet dan persentase lemak abdomen pada ayam Broiler. Berdasarkan hasil penelitian dan analisis ragam menunjukkan bahwa substitusi tepung ikan dengan tepung maggot BSF hingga level 15% tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) terhadap laju pertumbuhan, persentase daging fillet dan persentase lemak abdomen. Kesimpulan dari penelitian adalah tepung maggot BSF masih dapat digunakan sebagai substitusi tepung ikan dalam ransum dengan level 15% (menggantikan sampai 100% tepung ikan) tanpa menurunkan performa ayam Broiler. Pada penelitian ini diperoleh rata-ran laju pertumbuhan sebesar 0,32, rata-ran persentase daging fillet sebesar 24,8% dan persentase lemak abdomen sebesar 0,90%.

Kata Kunci : *Ayam Broiler, Laju Pertumbuhan, Persentase Daging Fillet, Persentase Lemak Abdomen, Tepung Ikan, Tepung Maggot Black Soldier Fly*