

**PENGARUH MEDIA TUMBUH LARVA BLACK SOLDIER FLY YANG DITAMBAHKAN BERBAGAI SUMBER OMEGA 3 TERHADAP PRODUKSI MAGGOT, BAHAN KERING, PROTEIN KASAR, LEMAK KASAR, DAN BILANGAN IOD TEPUNG MAGGOT**

**SKRIPSI**

**OLEH :**



**FARHAN RAMDHANI HAZIMI**

**1810612083**

**Dibawah Bimbingan**

**Dr. Montesqrit, S.Pt, M.Si**

**Dr. Ir. Yuliaty Shafan Nur, MS**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2023**

**PENGARUH MEDIA TUMBUH LARVA BLACK SOLDIER FLY YANG DITAMBAHKAN BERBAGAI SUMBER OMEGA 3 TERHADAP PRODUKSI MAGGOT, BAHAN KERING, PROTEIN KASAR, LEMAK KASAR, DAN BILANGAN IOD TEPUNG MAGGOT**

**SKRIPSI**

**OLEH :**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2023**

# PENGARUH MEDIA TUMBUH LARVA BLACK SOLDIER FLY YANG DITAMBAHKAN BERBAGAI SUMBER OMEGA 3 TERHADAP PRODUKSI MAGGOT, BAHAN KERING, PROTEIN KASAR, LEMAK KASAR, DAN BILANGAN IOD TEPUNG MAGGOT

Farhan Ramdhani Hazimi<sup>1</sup>, Montesqrit<sup>2</sup> dan Yuliaty Shafan Nur<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas,  
email:farhan12ramdhani@gmail.com

<sup>2</sup>Dosen Dapertemen Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Padang, Kampus Limau Manis Padang, 25163

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian sumber bahan omega 3 dalam media tumbuh larva Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) terhadap produksi maggot, bahan kering, protein kasar, lemak kasar dan bilangan iod tepung maggot. Media yang digunakan berupa campuran limbah buah diantaranya ialah kulit nenas, kulit jeruk, yang dicampurkan dengan dedak yang difermentasi. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Kelima perlakuan tersebut adalah : A(media tumbuh campuran limbah buah dan dedak yang fermentasi/media kontrol), B(media A + tanaman bayam), C(media A + jeroan ikan), D(media A + tanaman krokot), E(media A + minyak ikan). Parameter yang diukur adalah produksi maggot BSF, bahan kering, protein kasar, lemak kasar, dan bilangan iod dari tepung maggot. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan bahan sumber omega 3 dalam media tumbuh larva BSF berpengaruh sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap lemak kasar dan bilangan iod tepung maggot, akan tetapi berpengaruh tidak nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap produksi maggot, bahan kering dan protein kasar tepung maggot. Penambahan tanaman krokot didapatkan nilai bilangan iod pada tepung maggot BSF lebih tinggi dibanding sumber omega yang lain. Kesimpulan dari penelitian ini yaitu penambahan krokot sebagai sumber omega 3 dalam media tumbuh larva BSF memberikan pengaruh terbaik terhadap produksi dan kandungan nutrisi maggot BSF dengan produksi maggot sebesar 12,25 gr/100gr, bahan kering 97,20%, protein kasar 50,99%, lemak kasar 36,39%, bilangan iod 34,77 gr I<sub>2</sub>/100 gram.

**Kata Kunci** : BSF, Bilangan Iod, Kandungan Nutrisi, Media Tumbuh, Sumber Omega 3