

**PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG MAGGOT BLACK SOLDIER
FLY (BSF) DALAM RANSUM TERHADAP PERSENTASE KARKAS
LEMAK ABDOMEN DAN
INCOME OVER FEED COST ITIK HIBRIDA**

Leo Rizki Rahman, Lezita Malianti

Author Email: leop32155@gmail.com

Corresponding Author Email: lezitamaliani@umb.ac.id

Program Studi Peternakan
Fakultas Pertanian dan Peternakan
Universitas Muhammadiyah Bengkulu

Jl. Bali, Kota Bengkulu, Bengkulu 38119, Indonesia

ABSTRAK

Pengaruh Penambahan Tepung Maggot Black Soldier Fly (BSF) Dalam Ransum Terhadap Persentase Karkas Lemak Abdomen Dan Income Over Feed Cost Itik Hibrida (di bawah bimbingan Lezita Malianti) Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Muhammadiyah Bengkulu. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi pengaruh pemberian tepung maggot BSF (Black Soldier Fly) dalam ransum terhadap persentase karkas, lemak abdomen dan income over feed cost itik Hibrida. Sebanyak 100 ekor itik Hibrida digunakan dalam rancangan acak lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan terdiri dari penambahan tepung maggot BSF pada level berbeda A(0%), B(2%), C(4%), D(6%) dan E(8%). Parameter yang diamati meliputi persentase karkas, lemak abdomen, income over feed cost. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan tepung maggot BSF sampai 8% dalam ransum tidak mempengaruhi persentase karkas, lemak abdomen, tetapi meningkatkan nilai IOFC itik hibrida. Pemberian tepung maggot BSF dapat di gunakan hingga Tingkat 8% dalam ransum.

Kata Kunci: Itik Hibrida, Maggot, Karkas, Lemak Abdomen, IOFC.

THE EFFECT OF ADDING BLACK SOLDIER FLY (BSF) MAGGOT MEAL TO THE DIET ON CARCASS PERCENTAGE, ABDOMINAL FAT, AND INCOME OVER FEED COST OF HYBRID DUCKS

Leo Rizki Rahman, Lezita Malianti

Author Email: leop32155@gmail.com

Corresponding Author Email: lezitamaliani@umb.ac.id

Study Program of Animal Science
Faculty of Agriculture and Animal Science
Muhammadiyah University of Bengkulu

Jl. Bali, Number 118 Kampung Bali, Teluk Segara, Bengkulu City, Bengkulu 38119,
Indonesia

ABSTRACT

The Effect of Adding Black Soldier Fly (BSF) Maggot Meal to the Diet on Carcass Percentage, Abdominal Fat, and Income Over Feed Cost of Hybrid Ducks (under the supervision of Lezita Malianti), Study Program of Animal Science, Faculty of Agriculture and Animal Science, Muhammadiyah University of Bengkulu. This study aimed to evaluate the effect of including BSF (Black Soldier Fly) maggot meal in the diet on carcass percentage, abdominal fat, and income over feed cost of hybrid ducks. A total of 100 hybrid ducks were used in a completely randomized design (CRD) with 5 treatments and 4 replications. The treatments consisted of adding BSF maggot meal at different levels: A (0%), B (2%), C (4%), D (6%), and E (8%). The parameters observed included carcass percentage, abdominal fat, and income over feed cost. The results showed that the use of BSF maggot meal up to 8% in the diet did not affect carcass percentage or abdominal fat, but increased the IOFC value of hybrid ducks. BSF maggot meal can be used at a level of up to 8% in the diet.

Keywords: Hybrid Ducks, Maggot, Carcass, Abdominal Fat, and IOFC

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Itik pedaging hibrida merupakan jenis itik hasil persilangan bebek peking sebagai pejantan dan bebek khaki chambell sebagai indukan. Jenis itik ini banyak di pelihara untuk menghasilkan daging. Usaha pembesaran itik pedaging hibrida sangat potensial dan menjanjikan. Hal ini dikarenakan pertumbuhannya yang cepat, tahan terhadap penyakit, efisiensi pakan dan memiliki daging dengan cita rasa lebih enak dibandingkan dengan jenis itik pedaging lokal lainnya (Gunawan *et al.*, 2017; Surya *et al.*, 2021). Masa pemeliharaan itik pedaging hibrida mulai dari day old duck (DOD) sampai panen membutuhkan waktu sekitar 35 - 40 hari. Itik bisa dipanen dengan bobot hidup 1.4 – 1.5 kg dengan feed conversion ratio (FCR) 2.07 (Polana *et al.*, 2017). Menurut Katayane *et al.*, (2014) sekitar 50-70% keberhasilan usaha ternak tergantung pakan berprotein. Biaya pakan protein selama ini sangat mahal. Sementara kebutuhan protein dalam pakan dimanfaatkan untuk menunjang pembentukan jaringan tubuh dan metabolisme ternak bebek sehingga mempercepat masa panen (Beski *et al.*, 2015).

Oleh karena itu itik hibrida memerlukan asupan protein yang cukup untuk memenuhi kebutuhan proteinnya setiap hari, di sini saya menggunakan pakan tambahan berupa tepung maggot Black Soldier Fly untuk memenuhi kebutuhan protein harian itik hibrida. Larva/maggot black soldier fly (BSF) dengan nama ilmiah *Hermetia illucens* mengandung protein sekitar 42-45% dengan kandungan lemak 22-35% dan mineral (Sheppard, 1994; Monita, 2017). Kandungan nutrisi yang tinggi, baik protein, asam amino, lemak dan mineral, menjadikan larva bsf

cukup berpotensi sebagai sumber protein alternatif untuk pakan ternak bebek. karena maggot memiliki kandungan protein yang cukup tinggi. Kandungan protein dari Maggot BSF cukup tinggi, yaitu 39,20– 54,12% (Montesqrit *et al.*, 2019).

Tepung maggot merupakan larva BSF (*Black Soldier Fly*) yang dikeringkan dan di olah menjadi berbentuk tepung. BSF (*Black Soldier Fly*) merupakan serangga yang tergolong insecta, dapat dikembangkan untuk menjadi pakan ternak sumber protein. Maggot BSF dapat dibudidayakan dan dijadikan komoditi yang dapat diperjual-belikan. Budidaya maggot BSF hanya memerlukan waktu 21 hari dan media tumbuh berasal dari bahan organik. Budidaya maggot BSF yang mengurai bahan organik dapat mengurangi efek pencemaran alam. Maggot BSF merupakan sumber protein yang lebih ekonomis, tidak mencemari alam, dan secara alamiah memiliki peran yang sangat penting (Van-Hius, 2013). Kandungan protein dari Maggot BSF cukup tinggi, yaitu 39,20– 54,12% (Montesqrit *et al.*, 2019). Tinggi rendahnya protein pada maggot tergantung pada media tumbuh maggot tersebut (Oliver,2004).

1.2 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dari penambahan tepung maggot Black Soldier Fly (BSF) dalam ransum terhadap persentase karkas, lemak abdomen dan income over feed cost itik hibrida.

1.3 Manfaat Penelitian

Penelitian ini di harapkan penulis bermanfaat bagi penulis sebagai ilmu pengetahuan dan dapat menjadi sumber informasi bagi peternak dalam menggunakan tepung maggot terhadap persentase karkas dan income over feed cost itik hibrida.

1.4 Hipotesis

Pemberian tepung maggot dapat mempengaruhi persentase karkas, lemak abdomen dan income over feed cost itik hibrida.

