

**PEMANFAATAN LARVA BSF (*Black Soldier Fly*)
HASIL BIOKONVERSI LIMBAH SOSIS SEBAGAI
PAKAN ALTERNATIF PADA PERTUMBUHAN
AYAM BROILER (*Gallus domesticus*)**

Khoirotun Adawiyah

1187020037

ABSTRAK

Pakan merupakan faktor penting dalam peningkatan bobot tubuh unggas. Penyediaan bahan pakan konvensional masih tergantung terhadap pakan impor seperti tepung ikan, sedangkan impor tepung ikan di Indonesia mengalami peningkatan setiap tahunnya. Maka dari itu perlu adanya alternatif lain berupa biokonversi menggunakan maggot (*H. illucens*) yang dapat dijadikan sumber protein dengan harga yang relatif murah. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh dan konsentrasi yang optimum pada pemberian tepung maggot (*H. illucens*) terhadap pertumbuhan ayam broiler (*G. domesticus*). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret-Juli 2022. Lokasi penelitian bertempat di kebun dan Laboratorium Terpadu Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 taraf konsentrasi yaitu 100% Pakan Komersil, 75% Pakan Komersil + 25% Tepung Maggot, 50% Pakan Komersil + 50% Tepung Maggot, 25% Pakan Komersil + 75% Tepung Maggot serta 7 kali pengulangan. Hasil menunjukkan pemberian tepung maggot (*H. illucens*) dapat berpengaruh terhadap pertumbuhan ayam broiler (*G. domesticus*) yang ditunjukkan oleh perlakuan P1 (75% Pakan Komersil + 25% Tepung Maggot) dengan nilai mortalitas 0%, Laju pertumbuhan perminggu rata-rata 755 g, penambahan bobot badan rata-rata 718 g, konsumsi pakan dengan jumlah 20050 g, FCR 3,80 g dan karkas rata-rata 73,65%.

Kata kunci: ayam broiler (*G. domesticus*), biokonversi, maggot *H. illucens*, pakan, pertumbuhan.

UTILIZATION OF *Black Soldier Fly* (BSF) LARVAE FROM WASTE SAUSAGE BIOCONVERSION AS ALTERNATIVE FEED OF CHICKEN BROILER'S GROWTH (*Gallus domesticus*)

Khoirotun Adawiyah

1187020037

ABSTRACT

Feed is an important factor in increasing poultry body weight. The supply of conventional feed ingredients still depends on imported feed such as fish meal, while fish meal imports in Indonesia are increasing every year. Therefore, there is a need for another alternative in the form of bioconversion using maggot (*H. illucens*) which can be used as a source of protein at a relatively cheap price. The aim of this research is to determine the effect and optimum concentration of giving maggot flour (*H. illucens*) on the growth of broiler chickens (*G. domesticus*). This research was carried out in March-July 2022. The research location was in the garden and Integrated Laboratory of the Faculty of Science and Technology, Sunan Gunung Djati State Islamic University, Bandung. This research used a Completely Randomized Design (CRD) with 4 levels of concentration, there are 100% Commercial Feed, 75% Commercial Feed + 25% Maggot Flour, 50% Commercial Feed + 50% Maggot Flour, 25% Commercial Feed + 75% Maggot Flour and 7 repetitions. The results show that giving (*H. illucens*) maggot flour can influence the growth of broiler chickens (*G. domesticus*) as shown by treatment P1 (75% Commercial Feed + 25% Maggot Flour) with a mortality value of 0%, Average weekly growth rate of 755 g, increase average body weight 718 g, feed consumption in the amount of 20050 g, FCR 3.80 g and average carcass 73.65%.

Key words: broiler chicken (*G. domesticus*), bioconversion, *H. illucens* maggot, feed, growth.