

PRODUKTIVITAS DAN PERSENTASE KARKAS ITIK HIBRIDA YANG DIBERI PAKAN DENGAN PENAMBAHAN TEPUNG *FULLFAT* DAN *DEFATTED* LARVA *BLACK SOLDIER FLY* (*Hermetia illucens*)

Chrisfania Jhunie Igsharisty
19/442960/PT/08092

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui produktivitas dan persentase karkas itik hibrida yang diberi pakan dengan penambahan tepung *fullfat* dan *defatted Black Soldier Fly Larvae* (BSFL) atau *Hermetia illucens*. Penelitian ini menggunakan 140 ekor itik hibrida dengan masa pemeliharaan 42 hari. Pakan yang diberikan yaitu konsentrat BR secara *ad libitum* pada umur pemeliharaan 1 sampai 10 hari. Umur pemeliharaan 11 sampai 42 hari diberikan pakan perlakuan. Terdapat 5 perlakuan pakan yaitu P0 (kontrol), P1 (*fullfat* BSFL 8% atau FF BSFL 8%), P2 (*fullfat* BSFL 16% atau FF BSFL 16%), P3 (*defatted* BSFL 8% atau DF BSFL 8%), dan P4 (*defatted* BSFL 16% atau DF BSFL 16%). Setiap perlakuan dilakukan 4 kali pengulangan dengan 7 ekor itik per perlakuan. Pakan diberikan dua kali sehari pada pagi dan sore hari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsumsi itik yang diberi pakan mengandung DF BSFL (8 dan 16%) lebih rendah dibandingkan perlakuan pakan kontrol dan FF BSFL 16%, tetapi tidak berbeda nyata pada FF BSFL level 8%. Penggunaan BSFL, baik *fullfat* dan *defatted* menurunkan penambahan bobot badan ($P < 0,001$). Penambahan bobot badan itik dengan perlakuan pakan DF BSFL dengan level 16% paling rendah dibandingkan perlakuan lainnya. Hal serupa juga terjadi pada bobot badan akhir itik yang mengalami penurunan pada perlakuan penambahan BSFL dalam pakan ($P < 0,001$). Meskipun terjadi penurunan terhadap pertambahan bobot badan dan bobot badan akhir, tetapi konversi pakan pada perlakuan FF BSFL dan DF BSFL dengan level 8% tidak berbeda dengan pakan kontrol. Akan tetapi, perlakuan dengan level 16% pada FF dan DF BSFL meningkatkan konversi pakan. Perlakuan pakan FF BSFL 8% tidak berdampak terhadap penurunan karkas, akan tetapi pada perlakuan FF BSFL 16% menurunkan karkas. Penambahan 8 dan 16% DF BSFL menurunkan berat karkas. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan disimpulkan bahwa penambahan tepung *fullfat* BSFL (8 dan 16%) dan *defatted* BSFL (8 dan 16%) tidak bermanfaat bagi produktivitas dan persentase karkas itik hibrida.

Kata kunci: BSFL, *Defatted*, *Fullfat*, Itik, Pakan

PRODUCTIVITY AND CARCASS PERCENTAGE OF HYBRID DUCK WHICH ONE FEED WITH ADDITION MEAL OF *FULLFAT* AND *DEFATTED BLACK SOLDIER FLY LARVAE (Hermetia illucens)*

Chrisfania Jhunie Igsharisty
19/442960/PT/08092

ABSTRACT

The aim this study was to determine the productivity and carcass percentage of hybrid duck which one feed with addition meal of *fullfat* and *defatted Black Soldier Fly Larvae (BSFL)* atau *Hermetia illucens*. This study used 140 day old duck (DOD) hybrid duck during 42 days treatment. The feed given was BR concentrate ad libitum at the breeding age of 1 to 10 days. The 11-42 days of breeding age are given the feed treatment. There are 5 feed treatments, which are P0 (control), P1 (8% *fullfat* BSFL), P2 (16% *fullfat* BSFL or FF BSFL), P3 (8% *defatted* BSFL or DF BSFL), and P4 (16% *defatted* BSFL or DF BSFL). Every treatment is given 4 times to replicate for 7 ducks in every treatment. The feed is given 2 times a day every morning and noon. The research shows that consumption of ducks that contain *defatted* BSFL (8% and 16%) are less than control and 16% full-fat BSFL group, but no significant differences on 8% *fullfat* BSFL. The usage of BSFL, whether *fullfat* and *defatted*, does decrease the body weight addition ($p < 0,001$). The body weight addition with 16% *defatted* BSFL treatment shows the lowest. The same thing also happened to the final body weight of the ducks which decreased in the BSFL feed addition ($p < 0.001$). Although there is a reduction of body-weight addition and final body-weight, the feed conversion on *fullfat* BSFL and *defatted* BSFL with the level of 8% are no difference with the control group. However, the *fullfat* and *defatted* BSFL on the level of 16% increased the feed conversion. The 16% *fullfat* BSFL treatment does not impact on carcass reduction, but decreased on the 16% *fullfat* BSFL treatment. The addition of 8% and 16% *defatted* BSFL decreased carcass weight. This research can be concluded the addition of full fat BSFL (8 and 16%) and *defatted* BSFL (8 and 16%) did not benefit the productivity and carcass percentage of hybrid ducks.

Keywords: BSFL, Defatted, Duck, Feed, Fullfat