

ABSTRAK

PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG MAGGOT *BLACK SOLDIER FLY* TERHADAP PERFORMA PERTUMBUHAN PUYUH *COTURNIX* *COTURNIX JAPONICA* JANTAN

Oleh

Agil Pratama

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan tepung maggot *black soldier fly* dan untuk mengetahui level penambahan tepung maggot *black soldier fly* (BSF) yang terbaik terhadap konsumsi ransum, penambahan berat tubuh, dan konversi ransum pada puyuh jantan *Coturnix coturnix japonica*. Penelitian ini dilaksanakan pada April--Mei 2022, di Kelurahan Gunung Agung, Kecamatan Langkapura, Kota Bandar Lampung. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL), dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan yang masing-masing ulangan terdiri dari 5 ekor puyuh. Perlakuan yang diberikan yaitu P0 : ransum tanpa pemberian tepung BSF, P1: ransum dengan 5% tepung BSF, P2: ransum dengan 10% tepung BSF, P3: ransum dengan 15% tepung BSF. Data yang diperoleh dianalisis ragam pada taraf 5% dan uji lanjut yang digunakan adalah uji BNT. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ransum dengan penambahan tepung maggot berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap konsumsi ransum. Namun pemberian ransum dengan penambahan tepung maggot tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap penambahan berat tubuh dan konversi ransum. Pemberian ransum dengan penambahan 10% tepung BSF lebih baik digunakan daripada penambahan taraf 5% dan 15% terhadap konsumsi ransum. Namun tidak memberikan hasil yang optimal pada penambahan berat tubuh dan konversi ransum puyuh jantan *Coturnix coturnix japonica*.

Kata kunci: Puyuh jantan *Coturnix coturnix japonica* , Performa, Tepung *black soldier fly* (BSF).

ABSTRACT

THE EFFECT OF ADDITION OF MAGGOT *BLACK SOLDIER FLY* MEAL ON THE PERFORMANCE OF MALE COTURNIX COTURNIX JAPONICA

By

Agil Pratama

This research aims to determine the effect of feed containing maggot meal of black soldier fly and to determine the best level of addition maggot meal black soldier fly (BSF) meal on feed consumption, body weight gain, and feed conversion in male quail *Coturnix coturnix japonica*. This research was conducted in April--Mei 2022, at Gunung Agung village, subdistrict Langkapura, Bandar Lampung city. This research used a completely randomized design method (CRD), with 4 treatments and 5 replications, each of which consisted of 5 quails. The treatments were P0: commercial feed without maggot meal of BSF, P1: feed with 5% maggot meal of BSF, P2: feed with 10% maggot meal of BSF, P3: feed with 15% BSF meal. The data obtained were analyzed of variance at the 5% level and the further test used was the BNT test. The results showed that addition maggot meal of BSF an effect was significant ($P < 0.05$) on feed consumption, although not significant on body weight gain and feed conversion. Feeding containing 10% meal of BSF is better than 5% and 15% for feed consumption. Although not significant for body weight gain, feed conversion in male quail *Coturnix coturnix japonica*.

Keywords: Male quail *Coturnix coturnix japonica*, Performance, Maggot meal of black soldier fly