

ABSTRAK

PENGARUH BERBAGAI MEDIA TERHADAP MORFOLOGI (WARNA, PANJANG, LEBAR), PRODUKSI PER EKOR, SEGAR DAN BAHAN KERING MAGGOT *BLACK SOLDIER FLY*

Oleh

Ratu Haulah Kholillah Yusuf

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan media tumbuh berbeda pada maggot *black soldier fly* (BSF) terhadap morfologi (warna, panjang, lebar) produksi per ekor, segar dan bahan kering. Penelitian ini dilaksanakan pada Mei—Juni, di Kelurahan Karang Anyar, Kecamatan Jati Mulyo, Bandar Lampung. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 6 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan yang diberikan yaitu P1 : dedak padi 2 kg BK + 1 g telur BSF; P2 : bungkil sawit 2 kg BK + 1 g telur BSF; P3 : ampas tahu 2 kg BK + 1 g telur BSF; P4 : onggok 2 kg BK + 1 g telur BSF; P5 : wortel tidak layak konsumsi 2 kg BK + 1 g telur BSF; dan P6: limbah ikan 2 kg BK + 1 g telur BSF. Peubah yang diamati meliputi morfologi (warna, panjang, lebar), produksi per ekor, produksi segar dan produksi bahan kering maggot. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji jarak berganda *duncan's multiple range test* (DMRT). Hasil penelitian media tumbuh memberikan pengaruh sangat nyata terhadap warna, panjang, lebar, produksi per ekor, produksi segar dan produksi bahan kering maggot ($P < 0,01$). Media tumbuh ampas tahu (P3) memberikan pengaruh terbaik ($P < 0,05$) terhadap produksi per ekor, produksi segar, dan produksi bahan kering maggot.

Kata kunci: Maggot, morfologi maggot, produksi per ekor, segar dan bahan kering

ABSTRACT

EFFECT OF VARIOUS MEDIA ON MORPHOLOGY (COLOR, LENGTH, WIDTH), PRODUCTION PER TAIL, FRESH AND DRY MAGGOT *BLACK SOLDIER FLY*

Oleh

Ratu Haulah Kholillah Yusuf

This study aims to determine the effect of using different growing media on maggot black soldier fly (BSF) on the morphology (color, length, width) of production per head, fresh and dry matter. This research was conducted in May-June, in Karang Anyar Village, Jati Mulyo District, Bandar Lampung. This study used a completely randomized design (CRD) consisting of 6 treatments and 3 replications. The treatments were P1: rice bran 2 kg BK + 1 g BSF egg; P2 : palm cake 2 kg BK + 1 g BSF egg; P3: 2 kg of tofu dregs + 1 g of BSF egg; P4 : onggok 2 kg BK + 1 g BSF egg; P5: carrots are not suitable for consumption 2 kg BK + 1 g BSF egg; and P6 : fish waste 2 kg BK + 1 g BSF egg. The observed variables included morphology (color, length, width), production per head, fresh production and maggot dry matter production. The data obtained were by using *Analysis of Variance* (ANOVA) and continued with Duncan's multiple range test (DMRT). The results of the research on growing media had a very significant effect on color, length, width, production per head, fresh production and production of maggot dry matter ($P < 0.01$). Tofu dregs growing media (P3) had the best effect ($P < 0.05$) on production per head, fresh production, and maggot dry matter production.

Keywords: Maggot, maggot morphology, production per head, fresh and dry matter