

## ABSTRAK

*Maggot* adalah organisme yang berasal dari telur lalat *Black Soldier Fly*. *Maggot* BSF memiliki kandungan protein sekitar 32,31%-60,2% sehingga dapat digunakan sebagai alternatif bahan baku sumber protein hewani untuk mengurangi ketergantungan terhadap tepung ikan. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui pengaruh perbedaan media (substrat) terhadap produksi *maggot* BSF sebagai pakan alternative larva ikan menggunakan limbah buah sayur dan ampas tahu serta mengetahui media (substrat) terbaik untuk produksi *maggot* BSF menggunakan limbah buah sayur dan ampas tahu. Metode yang dilakukan pada penelitian menggunakan metode eksperimental dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 3 perlakuan dan 5 pengulangan, P1 : Media limbah buah 100%, P2 : Media limbah sayuran 100%, dan P3 : Media ampas tahu 100%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan berpengaruh nyata terhadap produksi *maggot* BSF. Media terbaik diantara tiap perlakuan ada pada media ampas tahu 100 % dengan produksi *maggot* (*yield*)  $0.402 \pm 0.03$ , produksi tepung *maggot* sebesar 81,8 gram, dan *growth rate*  $12,38 \pm 1,28$  g/hari. Kualitas media pemeliharaan yaitu suhu sebesar 30-34°C dan pH sebesar 5-7.

**Kata kunci :** *Maggot* BSF, *Hermetia illucens*, limbah buah, limbah sayur, ampas tahu

## ABSTRACT

*Maggot* is an organism that comes from the eggs of the *Black Soldier Fly*. *Maggot* BSF has a protein content of around 32.31%-60.2% so that it can be used as an alternative raw material for animal protein sources to reduce dependence on fish meal. The purpose of this research was to determine the effect of different media (substrate) on BSF *maggot* production as an alternative feed for fish larvae using vegetable fruit waste and tofu dregs and to find out the best medium (substrate) for BSF *maggot* production using vegetable fruit waste and tofu dregs. The method used in this study used an experimental method with a completely randomized design (CRD) consisting of 3 treatments and 5 repetitions, P1: fruit waste 100%, P2: vegetable waste 100%, and P3: tofu pulp 100%. The results showed that the treatment had a significant effect on the production of BSF *maggots*. The best medium among each treatment was on tofu pulp 100% with *maggot* production (*yield*) is  $0.402 \pm 0.03$ , *maggot* flour production is 81.8 grams, and *growth rate* is  $12.38 \pm 1.28$  g/day. The results of the quality of the maintenance media were a temperature of 30-34°C and a pH of 5-7.

**Keywords :** BSF *maggot*, *Hermetia illucens*, fruit waste, vegetable waste, tofu pulp

