

ABSTRAK

Ikan Sidat (*Anguilla* sp.) merupakan komoditas ikan air tawar budidaya unggulan. Pada budidaya ikan sidat sistem intensif, penggunaan padat penebaran tinggi mengakibatkan biaya produksi yang tinggi. Tepung maggot adalah salah satu bahan baku alternatif yang memiliki nilai nutrisi lengkap seperti tepung ikan namun harganya lebih murah. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas substitusi tepung ikan dengan tepung maggot dalam pakan buatan terhadap pertumbuhan dan kelulushidupan ikan sidat (*Anguilla bicolor*) Fase elver. Metode yang dilakukan pada penelitian menggunakan metode eksperimental dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 3 ulangan dengan kombinasi tepung ikan dan tepung maggot, P₀: TI 100% dan TM 0%, P₁ : TI 80% dan TM 20%, P₂ : TI 60% dan TM 40% dan P₃ : TI 40% dan TM 60%. Hasil pemeliharaan selama 60 hari menunjukkan hasil yang berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan berat mutlak, laju pertumbuhan spesifik, dan yield, sedangkan hasil tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan panjang mutlak, konversi pakan, dan sintasan. Hasil parameter kualitas air media yaitu suhu berkisar antara 24 °C - 29,8 °C, pH berkisar 5,14-7,7, DO berkisar 2,4 mg/l - 5,1 mg/l dan ammonia berkisar 0 ppm - 0,01 ppm.

Kata Kunci: *Anguilla*, tepung maggot, pakan alternatif, pertumbuhan, kelulushidupan.

ABSTRACT

Eel (*Anguilla* sp.) is a leading freshwater fish commodity. In the intensive system, high stocking density results in high production costs. Maggot meal is an alternative raw material that has complete nutritional value such as fish meal but is cheaper. The purpose of this study was to determine the effectiveness of substituted fish meal with maggot meal on the growth and survival rate (*Anguilla bicolor*) Elver phase. The method carried out in this study used an experimental method with a completely randomized design (CRD) consisting of 4 treatments and 3 replications with a combination of fish meal and maggot meal, P₀: 100% TI and 0% TM, P₁: 80% TI and 20% TM, P₂: TI 60% and TM 40% and P₃: TI 40% and TM 60%. The results of rearing for 60 days showed a significant effect on absolute weight growth, specific growth rate, and yield, while the yield had no significant effect on absolute length growth, feed conversion, and survival. The results of the water quality parameters of the media are temperatures ranging from 24 °C -29,8 °C, pH ranging from 5,14-7,7, DO ranging from 2,4 mg/l - 5,1 mg/l and ammonia ranging from 0 ppm - 0,01 ppm.

Keywords: *Anguilla*, maggot meal, alternative feed, growth, survival rate.

