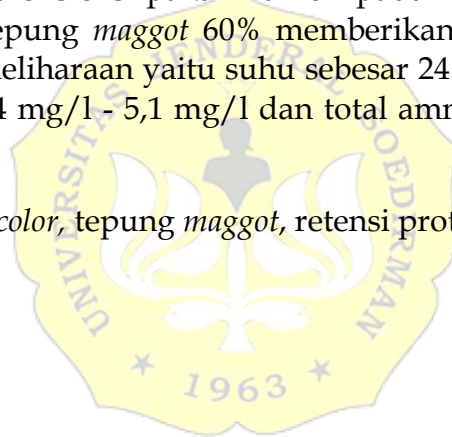


ABSTRAK

Ikan sidat (*Anguilla bicolor*) memiliki nilai ekonomis tinggi yang berasal dari Indonesia. Pembudidayaan ikan sidat masih terkendala dalam penggunaan pakan komersial yang mahal, sehingga diperlukan bahan pakan alternatif untuk mengurangi biaya pakan. *Maggot* BSF memiliki kandungan protein sebesar 40%-50%, sehingga dapat digunakan sebagai bahan pakan alternatif untuk mengurangi penggunaan pakan komersial. Tujuan dari penelitian ini adalah Untuk mengetahui efektivitas substitusi tepung ikan dengan tepung *maggot* dalam pakan buatan terhadap retensi protein dan efisiensi pakan pada ikan sidat (*Anguilla bicolor*) fase *elver*. Rancangan percobaan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan 3 pengulangan dengan pemberian pakan pasta, P0: Pakan pasta dengan tepung *maggot* 0%, P1: Pakan pasta dengan tepung *maggot* 20%, P2: Pakan pasta dengan tepung *maggot* 40%, P3: Pakan pasta dengan tepung *maggot* 60%. Hasil penelitian menunjukkan substitusi tepung *maggot* dalam pakan buatan untuk ikan sidat fase *elver* tidak berbeda nyata terhadap efisiensi pakan namun pada retensi protein perlakuan dengan pakan pasta tepung *maggot* 60% memberikan nilai yang paling baik. Kualitas air media pemeliharaan yaitu suhu sebesar 24 °C - 29,8 °C, pH sebesar 5,14-7,7, DO sebesar 2,4 mg/l - 5,1 mg/l dan total ammonia sebesar 0 ppm - 5 ppm.

Kata Kunci: *Anguilla bicolor*, tepung *maggot*, retensi protein, efisiensi pakan.



ABSTRACT

Eel (*Anguilla bicolor*) has a high economic value originating from Indonesia. Eel farming is still constrained by the use of expensive commercial feed, so alternative feed ingredients are needed to reduce feed costs. *Maggot* BSF has a protein content of 40%-50%, so it can be used as an alternative feed ingredient to reduce the use of commercial feed. The purpose of this study was to determine the effectiveness of substitution of fish meal with *maggot* meal in artificial feed on protein retention and feed efficiency in elver phase eel (*Anguilla bicolor*). The experimental design used a completely randomized design (CRD) consisting of 4 treatments with 3 repetitions with pasta feeding, P0: Pasta feed with 0% *maggot* flour, P1: Pasta feed with 20% *maggot* flour, P2: Pasta feed with 40% *maggot* flour, P3: Feed pasta with 60% *maggot* flour. The results showed that the substitution of *maggot* flour in artificial feed for elver-phase eels was not significantly different to feed efficiency, but on protein retention, treatment with 60% *maggot* flour paste feed gave the best value. The water quality of the maintenance media is the temperature of 24 °C - 29.8 °C, pH of 5.14-7.7, DO of 2.4 mg/l - 5.1 mg/l and ammonia total of 0 ppm - 5 ppm.

Keywords: *Anguilla bicolor*, *maggot* flour, protein retention, feed efficiency

