

ABSTRAK

Pengkayaan pakan dengan Minyak Ikan untuk Meningkatkan Laju Pertumbuhan Ikan Sidat *Anguilla bicolor*, (McCelland, 1844)

Oleh

MIRA ISMAYANTI

Ikan sidat (*Anguilla bicolor*) merupakan ikan komoditas ekspor dari sektor perikanan yang memiliki nilai ekonomis tinggi dan memiliki pertumbuhan yang lambat. Salah satu cara untuk mempercepat pertumbuhan sidat yakni melalui pemberian pakan dengan minyak ikan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui peningkatan laju pertumbuhan ikan sidat yang diberi pakan dari minyak ikan. Penelitian ini terdiri dari 3 perlakuan dan 3 ulangan yaitu A tanpa pengkayaan (0%), B pengkayaan minyak ikan 1,5%, dan C pengkayaan minyak ikan 3%. Parameter yang diamati meliputi laju pertumbuhan spesifik, jumlah konsumsi pakan, efisiensi pakan, retensi lemak, dan tingkat kelangsungan hidup. Parameter pendukung yaitu kualitas air. Analisis data dilakukan secara deskriptif dan kuantitatif. Data yang diperoleh dari setiap pengamatan parameter akan ditabulasi dan dianalisis menggunakan program excel 2013 dan SPSS v.20.0. menggunakan sidik ragam dengan selang kepercayaan 95% dan uji lanjut menggunakan uji Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada pengaruh nyata ($P < 0,05$) peningkatan laju pertumbuhan ikan sidat yang diberi pakan dengan pengkayaan dengan minyak ikan. Perlakuan C pengkayaan minyak ikan 3% merupakan dosis pakan terbaik yaitu laju pertumbuhan spesifik ($4,61\% \pm 0,0075$), jumlah konsumsi pakan ($246,3 \text{ g} \pm 50,1$), efisiensi pakan ($42,5\% \pm 3,74$), retensi lemak ($2,97\% \pm 0,148$), dan tingkat kelangsungan hidup ($86,7\% \pm 11,5$).

Kata Kunci :ikan sidat,lemak, minyak ikan, pertumbuhan.

ABSTRACT

Feed Enrichment With Fish Oil To Increase Eel Growth Rate *Anguilla bicolor*, (McCelland, 1844)

By

MIRA ISMAYANTI

Eel (Anguilla bicolor) is a export commodity fish in fisheries sector and has has high economic value but has slow growth. One method to accelerate eel growth is through feeding with the enrichment of fish oil . The aim of this research is to know the increase of growth rate of eel fish fed with the enrichment of essential fatty acids with fish oil. The study used 3 treatments and 3 replications ie A (0% fish oil / control), B (1.5% fish oil), and C (3% fish oil). Parameters observed included specific growth rate, feed consumption total, feed efisiensi, fat retention, survival rate. The supporting parameters are water quality. The result of research obtained were tabulated and analyzed by excel 2013 program and SPSS v. 20.0. with 95% confidence interval and continued by Duncan test. The results showed that there was a significant effect ($P < 0.05$) on the growth rate of eel fish fed with the enrichment of essential fatty acids with fish oil. Treatment C (3% fish oil) is the optimum dose because it has the best growth performance and best feed efficiency that is specific growth rate ($4,61\% \pm 0,0075$), total feed consumption ($246,3 \text{ g} \pm 50,1$), feed efisiensi ($42,5\% \pm 3,74$), fat retention ($2,97\% \pm 0,148$) and survival rate ($86,7\% \pm 11,5$)

Keywords: *eel fish, fatty, fish oil, growth*