



Intisari

Perbedaan jenis pakan dalam budidaya dapat mempengaruhi pertumbuhan ikan dan mempengaruhi kualitas air budidaya. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh perbedaan jenis pakan terhadap parameter kualitas air dalam budidaya sidat (*Anguilla spp.*) dan untuk mengetahui jenis pakan mana yang paling baik untuk pertumbuhan sidat (*Anguilla spp.*). Penelitian ini dilakukan menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap dengan dua perlakuan dan tiga kali ulangan. Kedua perlakuan yang digunakan yaitu pemberian pakan pasta dan pemberian pakan pelet. Penelitian ini dilakukan selama 98 hari pada bulan Mei – September 2018. Parameter kualitas air yang diuji terdiri dari suhu, pH, kandungan oksigen (O_2) terlarut, kadar karbondioksida (CO_2) bebas, amonia (NH_3), bahan organik dan berat endapan limbah padat. Parameter pertumbuhan yang diuji yaitu produksi bersih, sintasan dan rasio konversi pakan. Data dianalisis menggunakan metode *individual T-test*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian jenis pakan yang berbeda hanya berpengaruh secara signifikan terhadap kandungan amonia (NH_3) dalam air dan produksi bersih sidat. Jenis pakan yang mempunyai pengaruh baik terhadap kualitas air budidaya sidat yaitu jenis pakan pelet. Jenis pakan yang baik digunakan untuk meningkatkan produksi sidat dalam budidaya yaitu jenis pasta.

Kata kunci : air, amonia, pasta, pelet, sidat



Abstract

Different types of fish feed can affect the growth of fish and the water quality of fish culture. This study aimed to find out the effect of giving different types of feed to the water quality in eel (*Anguilla spp.*) culture and to find out the best type of feed to the growth of eel (*Anguilla spp.*). This study used a Completely Randomized Design method with two treatments and three repetitions. Two types of feed that used in this study were paste and pellet. This research was conducted for 98 days on May – September 2018. Water quality that tested in this study were water temperature, water pH, dissolved oxygen (DO), carbon dioxide (CO₂), ammonia (NH₃), organic matter and dried sediment waste weight. Parameter of production that tested in this study were fish total production, survival rate (SR) and feed conversion ratio (FCR). Individual T-test was used to analyze the collected data. Result of this study showed that the giving of different types of feed affected the amount of ammonia (NH₃) contained on the water and fish production. Pellet was the type of feed that has good effect to water quality of eel culture. Meanwhile paste was the best type of feed to improve fish production in eel culture.

Keywords : ammonia, eel, paste, pellet, water