

## ABSTRAK

Produksi ikan kuwe selama ini mengandalkan hasil tangkapan dari laut dan masih sedikit yang melakukan budidaya dalam keramba. Budidaya ikan kuwe bertujuan untuk mencapai produksi yang maksimal baik dalam jumlah, mutu maupun ukuran. Faktor penting dalam aspek budidaya adalah menjaga kualitas air tetap optimal untuk tumbuh dan berkembang. Kualitas air dipengaruhi oleh berbagai faktor baik fisik maupun kimiawi salah satunya salinitas. Ikan kuwe merupakan salah satu jenis ikan laut yang memiliki potensi untuk dibudidayakan dalam salinitas yang rendah. Penurunan salinitas dapat mempengaruhi keseimbangan antara konsentrasi air dan ion dalam tubuh ikan, yang berkaitan dengan proses osmoregulasi. Dilakukan penelitian tentang pengaruh penurunan salinitas terhadap pertumbuhan dan sintasan ikan kuwe. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menguji pengaruh penurunan salinitas terhadap pertumbuhan dan sintasan ikan kuwe (*Caranx ignobilis*). Manfaat dari penelitian ini memberikan informasi ilmiah bagi masyarakat dan instansi. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Hatchery dan Teknologi Budidaya, Fakultas Pertanian, Universitas Malikussaleh pada tanggal 19 Juni – 17 Juli 2023. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah eksperimental laboratorium. Rancangan yang digunakan pada penelitian ini adalah rancangan acak lengkap (RAL) non faktorial dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan yaitu (A) Salinitas 18 ppt; (B) Salinitas 15 ppt; (C) Salinitas 12 ppt; (D) Salinitas 9 ppt. Data disajikan dalam bentuk grafik dan tabel, dan dianalisis data menggunakan ANOVA dengan tingkat kepercayaan 95%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penurunan salinitas pada pemeliharaan ikan kuwe/Giant Travelly (*Caranx ignobilis*) memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan panjang, bobot dan konversi pakan dengan nilai  $F_{hitung}(38,133) > F_{tabel\ 0,05}(4,07)$ , pengaruh terhadap konversi pakan dengan nilai  $F_{hitung}(6.364) > F_{tabel\ 0,05}(4,07)$ .

Kata Kunci: Ikan kuwe, Kelangsungan hidup, kualitas air, Salinitas, Konversi pakan,

## ABSTRACT

Giant Travelley's production all this time relied catches from the sea and there are still only a few who cultivate in cages. Giant travelley cultivation aims to achieve maximum production in terms of quantity, quality and size. An important factor in the cultivation aspect is maintaining optimal water quality for growth and development. Water quality is influenced by various factors, both physical and chemical, one of its salinity. A decrease in salinity can affect the balance between water and ion concentrations in the fish's body, which is related to the process of osmoregulation. Research has been carried out on the effect of decreasing salinity on the growth and survival of giant trevally. The purpose of this study was to examine the effect of decreasing salinity on the growth and survival of the pompano (*Caranx ignobilis*). The benefit of this research is to provide scientific information for the public and agencies. This research was conducted at the Hatchery and Cultivation Technology Laboratory, Faculty of Agriculture, Malikussaleh University on June 19<sup>th</sup> - July 17<sup>th</sup> 2023. The method used in this research was laboratory experimental. The design used in this study was a non-factorial completely randomized design (CRD) with 4 treatments and 3 replications, namely (A) Salinity 18 ppt; (B) Salinity 15 ppt; (C) Salinity 12 ppt; (D) Salinity 9 ppt. The data is presented in the form of graphs and tables, and the data is analyzed using ANOVA with a 95% confidence level. The results showed that a decrease in salinity in the maintenance of Giant Travelley (*Caranx ignobilis*) had a real influence on growth in length, weight and feed conversion with a value of  $F_{count}(38.133) > F_{table} 0.05(4.07)$ , the effect on feed conversion was  $F_{count} value(6,364) > F_{table} 0.05 (4.07)$ .

Key words: Feed conversion, Giant Trevelly, Salinity, Survival, Water quality.