

PENGARUH PERBEDAAN SALINITAS TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP BENIH IKAN MUJAIR (*Oreochromis Mossambicus* IWAN DALAUK 1939)

Effect Of Saline Difference On The Growth And Survival Tilapia Fish (Oreochromis Mossambicus 1939)

Iskandar¹, Yusrizal Akmal²

Program Studi Budidaya Perairan Universitas Almuslim

Kampus : Jln. Almuslim Telp. (0644) 41126, 442166, website : www.umuslim.ac.id Matangglumpangdua

Bireuen Aceh

Email : iskandarber91@gmail.com

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menentukan salinitas optimum untuk pertumbuhan benih ikan mujair dan mengetahui pengaruh perbedaan salinitas terhadap tingkat kelangsungan hidup benih ikan mujair. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni-Juli 2016, di Laboratorium Budidaya Perairan Universitas Almuslim. Rancangan penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 3 kali ulangan yaitu perlakuan A dengan Salinitas 20 ppt, Perlakuan B dengan Salinitas 10 ppt dan perlakuan C dengan Salinitas 0 ppt. Parameter kualitas air yang diukur dalam penelitian ini adalah suhu, oksigen terlarut, pH, dan salinitas. Data yang diperoleh dari pengamatan disajikan dalam bentuk tabel dan grafik kemudian dianalisa dengan uji F (Anova). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh yang berbeda nyata terhadap laju pertumbuhan spesifik harian benih ikan mujair dengan nilai 2,1%. Perbedaan salinitas tidak menunjukkan pengaruh yang berbeda nyata terhadap pertambahan panjang benih ikan mujair dengan nilai 2,7 cm. Perbedaan salinitas menunjukkan pengaruh yang berbeda sangat nyata terhadap efisiensi pemberian pakan dengan nilai 0,73 %. Perbedaan salinitas tidak menunjukkan pengaruh yang berbeda nyata terhadap tingkat kelangsungan hidup benih ikan mujair dengan nilai 80%. Perbedaan salinitas menunjukkan pengaruh yang berbeda nyata terhadap tingkat konsumsi oksigen benih ikan mujair dengan nilai 0,58 mgO₂/g/jam.

Kata Kunci : Salinitas, Tingkat Konsumsi Oksigen, Efisiensi Pakan.

ABSTRACT

The purpose of this study was to find out the optimum salinity for the growth of tilapia fish and determine the effect of salinity differences to tilapia fish survival rate. This research was conducted in June-July 2016, in the Laboratory of Aquaculture University Almuslim. The research design used in this study is completely randomized design (CRD) with 3 treatments and 3 replications that treatment A with 20 power point salinity, Treatment B with 10 power point salinity and treatment C with salinity 0 ppt. Water quality parameters measured in this study are temperature, dissolved oxygen, pH, and salinity. Data obtained from observations are presented in tables and graphics and then analyzed by F test (ANOVA). Results showed that a significantly different effect on the rate of growth of the seed daily specific tilapia fish with a value of 2.1%. Differences in salinity did not show a significantly different effect on the length tilapia fish seed with value of 2.7 cm. Differences in salinity showed highly significant influence on the efficiency of feeding with a value of 0.73%. Differences in salinity did not show a significantly different effect on the survival rate of tilapia fish seeds with 80%. Differences in salinity showed a significantly different effect on oxygen consumption rate tilapia fish with a value of 0.58 mg O₂/g/h.

Keywords: Salinity, Oxygen, Consumption, Feed Efficiency