

## INTISARI

### **PENGARUH PADAT TEBAR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP BENIH GURAMI RAS GALUNGGUNG (*Osphronemus goramy* Lac.1801) UMUR 14 - 56 HARI**

Padat tebar merupakan salah satu faktor yang mempengaruhi keberhasilan usaha budidaya ikan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perbedaan padat tebar terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan gurami ras galunggung (*Osphronemus goramy*) serta mengetahui padat tebar terbaik untuk pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan gurami ras galunggung (*Osphronemus goramy*) pada umur 14-56 hari. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap yang terdiri dari empat perlakuan dan tiga ulangan. Perlakuan padat tebar yang diberikan berupa 2 ekor/liter, 4 ekor/liter, 6 ekor/liter, dan 8 ekor/liter. Parameter yang diamati adalah laju pertumbuhan yang meliputi pertumbuhan berat mutlak, pertumbuhan berat spesifik, pertumbuhan panjang mutlak, pertumbuhan panjang spesifik, rasio konversi pakan, sintasan (SR) dan kualitas air meliputi suhu, pH, karbondioksida bebas, oksigen terlarut, dan alkalinitas. Analisis data menggunakan *Analysis of Varians* (ANOVA), jika hasil berbeda nyata dilakukan uji lanjut menggunakan uji *Duncant's Multiple Range Test* (DMRT), dan dilakukan uji regresi, sedangkan kualitas air secara deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa padat tebar memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan gurami galunggung. Perlakuan dengan padat tebar terbaik pada penelitian ini adalah padat tebar 2 ekor/liter.

Kata Kunci: Gurami galunggung, kelangsungan hidup, padat tebar, pertumbuhan

## ***ABSTRACT***

### **EFFECT OF STOCKING DENSITY ON THE GROWTH AND SURVIVAL RATE OF GALUNGGUNG GIANT GOURAMI (*Osphronemus goramy* Lac.1801) AGED 14 - 56 DAYS**

Stocking density is one of the factors that influence the success of fish farming business. This study aimed to determine the effect of differences in stocking densities on the growth and survival rate of galunggung giant gourami fry (*Osphronemus goramy*) at once to find the best of stocking densities on the growth and survival rate of galunggung giant gourami fry (*Osphronemus goramy* Lac. 1801) at the age of 14 - 56 days. This study used a Completely Randomized Design method (CRD) consisting of four treatments and three replications. The stocking density treatment given was 2 fish/liter, 4 fish/liter, 6 fish/liter, and 8 fish/liter. Parameters observed were growth rate which included absolute weight growth, specific weight growth, absolute length growth, specific length growth, feed conversion ratio, survival rate (SR) and water quality including temperature, pH, free carbon dioxide, dissolved oxygen, and alkalinity. Data analysis used *Analysis of Variance* (ANOVA), if the results were significantly different, further tests were carried out using *Duncant's Multiple Range Test* (DMRT), and regression tests were performed, while water quality was descriptive. The results showed that stocking density had a significant effect on the growth and survival of galunggung giant gourami fry. The treatment with the best stocking density in this study was a stocking density of 2 fish/liter.

Keywords: Galunggung giant gourami, growth, survival rate, stocking density