

**PENGARUH INTENSITAS CAHAYA LED TERHADAP *SURVIVAL RATE*
DAN LAJU PERTUMBUHAN LARVA KERAPU CANTANG PADA
BUDIDAYA *INDOOR***

Oleh :

Putu Herdi Putrawan, NIM 171311002

Program Studi Akuakultur

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menguji pengaruh (1) intensitas cahaya LED terhadap *survival rate* larva kerapu cantang pada *budidaya indoor* (2) intensitas cahaya LED terhadap laju pertumbuhan larva kerapu cantang pada *budidaya indoor*. Penelitian ini termasuk jenis penelitian eksperimen. Subjek dalam penelitian ini yaitu larva kerapu cantang yang ada di PT. Pakarti Daksa Segara Desa Penyabangan Kabupaten Buleleng dengan menggunakan pengamatan mikroskopis yang dianalisa secara deskriptif dan dicatat dalam tabel. Teknik analisis data yang digunakan pada penelitian ini menggunakan *SPSS dor Windows versi 21* dengan menggunakan uji normalitas, uji kruskal walls dan uji post hoc. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa (1) Intensitas cahaya LED berpengaruh terhadap *survival rate*, hal ini terlihat dari Kolam 3 yang diisi LED 2.000 LUV memiliki tingkat SR paling tinggi, yaitu 5%. (2) Intensitas cahaya LED berpengaruh terhadap pertumbuhan larva yang diteliti dengan menggunakan parameter panjang dan prosentase pakan yang dikonsumsi pada perut larva. Hal ini ditunjukkan dengan panjang dan prosentase perut larva ikan paling tinggi di kolam 3 yang diberi perlakuan LED 2.000 LUX.

Kata Kunci : budidaya kerapu cantang, intensitas cahaya, laju pertumbuhan, *survival rate*.

Effect Of Led Light Intensity On Survival Rate And Growth Rate Of Cantang Grouper Larva In Indoor Cultivation

By :

Putu Herdi Putrawan, NIM 171311002

Aquaculture Study Program

ABSTRACT

(This study aimed to examine the effect of (1) the intensity of LED light on the survival rate of cantang grouper larva in indoor cultivation (2) the intensity of LED light on the growth rate of cantang grouper larva in indoor cultivation. This research is an experimental research type. The subjects in this study were cantang grouper larva in PT. Pakarti Daksa Segara, Penyabangan Village, Buleleng Regency using microscopic observations which were analyzed descriptively and recorded in the table. The data analysis technique used in this study uses SPSS for Windows version 21 by using the normality test, the Kruskal walls test and the post hoc test. The results of this study indicate that (1) The intensity of LED light affects the survival rate, this can be seen from Pool 3 filled with 2,000 LUV LEDs which has the highest SR level, which is 5%. (2) The intensity of the LED light affects the growth of the larva studied by using the parameters of length and the percentage of feed consumed in the larva's stomach. This is indicated by the length and the highest percentage of fish larva belly in pond 3 which was treated with 2,000 LUX LED.)

Keywords cantang grouper aquaculture; light intensity; growth rate; survival rate.

