

**ANALISIS PERBEDAAN INTENSITAS CAHAYA  
TERHADAP LAJU PERTUMBUHAN ANGGUR LAUT (*Caulerpa lentilifera*) DI DESA  
MUSI, KECAMATAN GEROKGAK, BULELENG, BALI**

**Oleh**

**I Putu Pramudya Anandyta (2013117001)**

**Program Studi S1 Akuakultur, Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan**

**ABSTRAK**

Masalah dalam penelitian meliputi, Apakah perbedaan intensitas cahaya mempengaruhi laju pertumbuhan anggur laut (*Caulerpa lentilifera*) Dan Bagaimana intensitas cahaya mempengaruhi pertumbuhan anggur laut secara optimal? Penelitian ini adalah penelitian eksperimen, yang dilakukan secara sengaja oleh peneliti dengan cara memberikan perlakuan atau treatment terhadap subjek penelitian yang kemudian diamati/diukur dampaknya. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen yang dianalisis menggunakan One Way Anova, Variabel uji pada penelitian ini adalah perbandingan intensitas cahaya terhadap laju pertumbuhan anggur laut (*Caulerpa sp.*) dengan 4 perlakuan.. Hasil penelitian ini adalah: (1) Perbedaan variasi naungan berpengaruh terhadap intensitas cahaya yang masuk ke wadah budidaya berpengaruh terhadap laju pertumbuhan anggur laut. (2) Intensitas cahaya berpengaruh terhadap laju pertumbuhan anggur laut yang diteliti dengan menggunakan parameter panjang dan jumlah ramuli pada Anggur Laut.

**Kata kunci:** *Caulerpa*, laju pertumbuhan, Intensitas Cahaya



**ANALYSIS OF LIGHT INTENSITY DIFFERENCE  
ON GROWTH RATE OF SEA VINE (*Caulerpa lentilifera*) IN MUSI VILLAGE,  
GEROKGAK DISTRICT, BULELENG, BALI**

**By**

**I Putu Pramudya Anandyta (2013117001)**

**S1 Aquaculture Study Program, Department of Marine Biology and Fisheries**

**Abstract**

This study aimed to investigate the effects of the different light intensities on the growth rate and optimum growth of seagrapes (*Caulerpa lentilifera*). This study was an experimental study that was carried out intentionally by the researcher by treating the subject of the study and then observing/measuring the impact. This study applied the experimental method with One Away Anova to analyze the data. The test variable of this study was the comparison of the light intensity to the growth rate of the seagrapes (*Caulerpa sp.*) through four treatments. The study showed that: 1) the difference of shade affected the light intensity, the light that enters the cultivation container, and affected the growth rate of the sea grapes, and 2) light intensity affected the rapid growth rate of the sea grapes studied based on the parameters of length and amount of ramuli of the sea grapes.

**Key word:** *Caulerpa*, growth rate, light intensity

