

Diah Putri Fitriani. NPM. 14.03.4.1.1.00080. Studi Pendahuluan Laju Pertumbuhan Karang Lunak *Cladiella* sp. Dengan Substrat Yang Berbeda Pada Akuarium. Dibawah bimbingan **Wahyu Andy Nugraha, ST., M.Sc. P.hD**

ABSTRAK

*Karang lunak mempunyai tekstur kerangka yang lunak berupa duri-duri kecil dari kalsium karbonat yang ada dalam jaringan tubuhnya. Pada umumnya karang lunak melekat pada substrat yang keras di dasar perairan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat kelangsungan hidup, laju pertumbuhan relatif dan mutlak, dan perbandingan laju pertumbuhan karang lunak pada substrat yang berbeda. Penelitian dilakukan di Laboratorium Ilmu Kelautan dari tgl 27 Desember 2017 sampai 25 April 2018 dengan cara mengukur panjang dan lebar fragmen karang hasil transplantasi yang di tempelkan di setiap substrat yang berbeda. Tingkat kelangsungan hidup yang didapatkan yaitu 100 % atau 20 fragmen karang lunak dapat hidup sampai akhir penelitian. Laju pertumbuhan karang lunak relatif bervariasi karena pengaruh lingkungan dan kualitas air. Sedangkan laju pertumbuhan mutlak panjang dan selama 3 bulan mengalami kenaikan disetiap minggu secara berturut-turut yaitu Batu Karang (BK) sebesar 1,959 cm/minggu dan 1,550 cm/minggu; Semen (S) sebesar 2,014 cm/minggu dan 2,238 cm/minggu; Keramik (K) sebesar 1,189 cm/minggu dan 1,571 cm/minggu; dan Rubble (R) sebesar 2,338 cm/minggu dan 2,875 cm/minggu. Tidak ada perbedaan yang nyata pada laju pertumbuhan karang lunak *Cladiella* sp. pada substrat yang berbeda dengan Uji ANOVA.*

Kata Kunci : Karang Lunak *Cladiella* sp., Transplantasi, Laju Pertumbuhan, Uji ANOVA

Diah Putri Fitriani. NPM. 14.03.4.1.1.00080. Preliminary Study of Soft Coral Growth Rate *Cladiella* sp. With Different Substrate On Aquarium. Under the guidance of **Wahyu Andy Nugraha, ST., M.Sc. Phd**

ABSTRACT

*Soft corals have a soft textured skeletal like tiny spikes made of calcium carbonate present in their tissues. In general, soft corals are attached to hard substrates in the bottom of the waters. This study aims to determine the survival rate, relative and absolute growth rate, and comparison of soft coral growth rates on different substrates. The study was conducted at the Laboratory of Marine Science Program start from 27 December 2017 to 25 April 2018 by measuring the length and width of transplanted coral fragments that are attached to each different substrate. The survival rate obtained 100% or 20 soft coral fragments can live up until the end of the study. The rate of soft coral growth is relatively variable due to environmental and water quality. While the rate of absolute growth increased every week in a row as long as the research for about 3 months; Batu Karang (BK) of 1.959 cm / week and 1.550 cm / week; Semen (S) of 2.014 cm / week and 2.238 cm / week; Keramik (K) of 1,189 cm / week and 1,571 cm / week; and Rubble (R) 2,338 cm / week and 2,875 cm / week. There was no significant difference in growth rate of soft coral *Cladiella* sp. on the different substrate using ANOVA test.*

Keywords: Soft Coral *Cladiella* sp., Transplantation, Growth Rate, Anova Test