

RINGKASAN

IKMAL NAMOTEMO. Tingkat Kelangsungan Hidup Dan Pertumbuhan Karang Transplantasi Di Perairan Desa Lelilef Sawai Kecamatan Weda Tengah. Di bimbing oleh NURHALIS WAHIDIN dan JEFRY BEMBA

Kerusakan terumbu karang yang di sebabkan oleh faktor alam maupun antropogenik telah banyak di laporkan di seluruh dunia selamah dua dekade terakhir. Perlu tindakan nyata untuk melakukan rehabilita ekosistem terumbu karang yang semakin rusak pada wilayah pesisir, yang meliputi restorasi terumbu krang dengan transplantasi sebagai media terumbu buatan (artificial reef). Pada penelitian ini digunakan metode transplantasi karang sebagai upaya reahabilitasi terumbu karang di Desa Lelilef Sawai Kecamatan Weda Tengah. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis dan mengidentifikasi tingkat pencapaian pertumbuhan karang dan tingkat kelangsungan hidup fragmen karang pada media transplantasi, dengan lama penelitian selama 10 bulan. Berdasarkan penelitian yang telah di lakukan dapat disimpulkan bahwa dari pengamatan yang dilkakukan selama 1/3 bulan sekali pengamatan dengan nilai rata rata tinggi mm/3 bulan. Pegamatan ke-I bulan September sebesar 121.94 mm, pegamatan ke-II bulan Januari sebesar 130.15 mm, sedangkan pegamatan ke-3 pada bulan Maret sebesar 136.89 mm. Pertambahan rata rata tinggi mutlak t-nol ke pengamatan ke-I megalami ketinggian tertinggi sebesar 10.19 mm, sedangkan pada pengamatan ke-1 ke pengamatan ke-II mengalami penurunan pertumbuhan dan pengamatan ke-II ke pengamatan ke-III mengalami penurunan pertumbuhan fragmen karang. Tingkat kelangsungan hidup sangat baik dari perolehan nilai kelangsungan hidup dengan lama penelitian selama 9 bulan menunjukan kelangsungan hidup sebesar 95% , dan mati/terlepas sebesar 5%.

Kata kunci : *Laju pertumbuhan dan kelangsungan hidup fragmen karang pada media beton*

SUMMARY

IKMAL NAMOTEMO. Survival Rates And Growth Of Transplanted Corals In The Waters Of Lelilef Sawai Village, Central Weda District. Mentored by NURHALIS WAHIDIN and JEFRY BEMBA.

Damage to coral reefs caused by natural and anthropogenic factors has been widely reported throughout the world during the last two decades. Real action is needed to rehabilitate damaged coral reef ecosystems in coastal areas, which includes coral reef restoration by transplanting as artificial reef media. In this study, the coral transplantation method was used as an effort to rehabilitate coral reefs in Lelilef Sawai Village, Weda Tengah District. The purpose of this study was to analyze and identify the rate of attainment of coral growth and survival rate of coral fragments on transplantation media, with a study period of 10 months. Based on the research that has been done, it can be concluded that from the observations carried out for 1/3 month, the observations with an average height value of mm/3 months. The 1st observation in September was 121.94 mm, the 2nd observation in January was 130.15 mm, while the 3rd observation in March was 136.89 mm. The increase in the mean absolute height of t-zero to the 1st observation experienced the highest height of 10.19 mm, while at the 1st observation to the 2nd observation there was a decrease in growth and the 2nd observation to the 3rd observation experienced a decrease in the growth of coral fragments. The survival rate is very good with the acquisition of survival values with a study duration of 9 months showing survival of 95%, and death / escape by 5%.

Keywords : *Growth rate and survival of coral fragments on concrete media*