

ABSTRAK

Pertumbuhan dan tingkat kelangsungan hidup fragmen karang *Pocillopora* sp. pada media *coral tree* dan *coral table* di Pulau Semut Kecil Kepulauan Anambas yang mana termasuk dalam *coral triangle* yang menjadikan sebagai salah satu kawasan *Marine Protected Area* (MPA) terbesar di Indonesia. Terumbu karang memiliki nilai fungsi penting dalam kehidupan maupun ekosistem laut sehingga dapat menimbulkan laju pemanfaatan secara berlebih yang menyebabkan tingginya kerusakan yang terjadi. Kondisi terumbu karang yang semakin rusak akibat aktifitas antropogenik memerlukan adanya usaha merestorasi dengan cara transplantasi karang. Transplantasi karang dilakukan dengan cara menambahkan atau memindahkan karang donor ke suatu media, seperti media transplantasi *coral tree* dan *coral table* dengan tingkat keberhasilan yang tinggi. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui pertumbuhan dan tingkat kelangsungan hidup fragmen karang *Pocillopora* sp. dan keefektifan dari material yang digunakan dengan. Penelitian ini menggunakan metode survei secara langsung dan analisis statistik uji ANOVA dengan software SPSS. Hasil pertumbuhan fragmen karang *Pocillopora* sp. pada media *coral tree* dengan nilai rata-rata 0,55 cm/bulan dan *coral table* 0,15 cm/bulan. Hasil tingkat kelangsungan hidup fragmen karang *Pocillopora* sp. pada media *coral tree* dengan nilai rata-rata 97,3% dan *coral table* 87,0%. Media transplantasi *coral tree* dan *coral table* berpengaruh terhadap pertumbuhan dan tingkat kelangsungan hidup fragmen karang, sehingga adanya perbedaan hasil nilai rata-rata dan sintasan yang diperoleh.

Kata kunci: *Pocillopora* sp., *Media Transplantasi*, *Pertumbuhan*, *Sintasan*.

ABSTRACT

Growth and survival rate of *Pocillopora* sp. on coral tree and coral table media on Semut Kecil Island, Anambas Islands, which is included in the coral triangle which makes it one of the largest Marine Protected Areas (MPAs) in Indonesia. Coral reefs have important functional values in life and marine ecosystems so that they can lead to excessive utilization rates which cause high damage. The condition of coral reefs which are increasingly damaged due to anthropogenic activities requires restoration efforts by means of coral transplants. Coral transplants are carried out by adding or transferring donor corals to a medium, such as coral tree and coral table transplant media with a high success rate. The purpose of this study was to determine the growth and survival rate of *Pocillopora* sp. coral fragments. and the effectiveness of the materials used with. This study used the direct survey method and statistical analysis of the ANOVA test with SPSS software. The results of the growth of coral fragments *Pocillopora* sp. on coral tree media with an average value of 0.55 cm/month and a coral table of 0.15 cm/month. The results of the survival rate of *Pocillopora* sp. coral fragments. in coral tree media with an average value of 97.3% and a coral table of 87.0%. Coral tree transplant media and coral table affect the growth and survival rate of coral fragments, so that there are differences in the average values and survival rates obtained.

Keywords: *Pocillopora* sp., Media Transplantation, Growth, Survival.

