

**ANALISIS PERTUMBUHAN FRAGMEN BIBIT *Acropora* spp. PADA
LOKASI PENANAMAN YANG BERBEDA DALAM BUDIDAYA
KARANG HIAS**

Oleh
Kadek Risma Meliani, NIM 1813111006
Program Studi Akuakultur

ABSTRAK

Budidaya karang hias merupakan salah satu budidaya perairan yang memiliki potensi yang sangat besar untuk dioptimalkan. Budidaya karang hias bertujuan tidak hanya untuk mendapatkan keuntungan, tetapi dilakukan untuk menjaga kelestarian laut. Penelitian dilakukan untuk mengetahui pengaruh faktor oseanografi yang berbeda terhadap pertumbuhan karang *Acropora* spp. dan mengetahui jenis karang acropora yang memiliki pertumbuhan paling baik di masing-masing lokasi penelitian. Manfaat dari penelitian sebagai salah satu informasi dasar kepada pembudidaya karang hias maupun masyarakat untuk bahan pertimbangan dalam pemilihan lokasi budidaya dengan kondisi perairan yang baik dalam melakukan teknik transplantasi. Penelitian dilaksanakan pada bulan Februari hingga Mei 2022 di Pantai Les dan Pantai Jungutbatu. Karang *Acropora* spp.yang digunakan terdiri dari *Acropora tenuis*, *Acropora millepora*, dan *Acropora formosa*. Pengamatan pertumbuhan fragmen karang yang diukur meliputi pertumbuhan total karang, laju pertumbuhan karang, jumlah cabang dan tingkat kelangsungan hidup. Hasil penelitian di analisa melalui uji *Two way ANOVA*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pertumbuhan total, jumlah cabang dan laju pertumbuhan *Acropora* spp. di Pantai Jungutbatu lebih tinggi dibandingkan Pantai Les. Tingkat kelangsungan hidup *Acropora* spp. yang ditransplantasikan di Pantai Les dan Pantai Jungutbatu adalah 100% yang berarti semua karang yang di transplantasikan bertahan hidup hingga akhir penelitian.

Kata-kata kunci: *Acropora* spp., Pertumbuhan, Lokasi tanam, Budidaya, Karang hias.

**GROWTH ANALYSIS OF Acropora spp. FRAGMENT GROWTH. IN
DIFFERENT PLANTING LOCATIONS IN ORNAMENTAL CORAL
CULTURE**

By
Kadek Risma Meliani, NIM 1813111006
Aquaculture Study Program

Abstract

Ornamental coral cultivation is one of aquaculture that has enormous potential to be optimized. Ornamental coral cultivation aims not only to gain profit, but also to preserve the sea. The study was conducted to determine the effect of different oceanographic factors on the growth of coral *Acropora* spp. and determine the type of acropora coral that has the best growth in each research location. The benefits of the research as one of the basic information for ornamental coral cultivators and the public for consideration in choosing aquaculture sites with good water conditions in carrying out transplantation techniques. The research was conducted from February to May 2022 at Les Beach and Jungutbatu Beach. The coral *Acropora* spp. used consisted of *Acropora tenuis*, *Acropora millepora*, and *Acropora formosa*. Observations on the growth of coral fragments measured included total coral growth, coral growth rate, number of branches and survival rates. The results of the study were analyzed through the Two way ANOVA test. The results showed that the total growth, number of branches and growth rate of *Acropora* spp. on Jungutbatu Beach is higher than Les Beach. The survival rate of *Acropora* spp. transplanted at Les Beach and Jungutbatu Beach was 100% which means all transplanted corals survived until the end of the study.

Keywords: *Acropora* spp., Growth, Planting Location, Cultivation,
Decorative coral.