

**Triko Fardianto Wambes (05181611035), “Analisis Pertumbuhan dan Tingkat Kelangsungan Hidup Jenis Karang Transplantasi di Pantai Kastela Pulau Ternate”. Dibimbing Oleh Bapak Rustam E. Paembonan S. Kel, M. Si dan Bapak Firdaut Ismail S. Pi, M. Si.**

---

### **ABSTRAK**

Restorasi karang merupakan suatu upaya yang dilakukan untuk pemulihan ekosistem karang. Salah satu jenis restorasi karang yaitu dengan menggunakan metode *transplantasi* (penanaman) karang. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pertumbuhan jenis karang yang di transpalantasi di Perairan Pantai Kelurahan Kastela dan menganalisis tingkat kelangsungan hidup karang yang di transplantasi di Perairan Pantai Kelurahan Kastela. Penelitian dilaksanakan selama 3 (tiga) bulan, dimulai dari bulan September sampai November 2021. Lokasi penelitian bertempat di kawasan restorasi Kementerian Lingkungan Hidup pada perairan pantai Kastela Pulau Ternate. Pengambilan data karang di media transplantasi dilakukan dengan menggunakan bantuan alat SCUBA untuk menyelam. Untuk mengukur pertumbuhan karang, alat yang digunakan adalah jangka sorong. Berdasarkan hasil penelitian, pertumbuhan pada jenis karang *acropora digitifera* pada akhir penilitian sebesar 20,1 cm, sedangkan jenis karang *acropora nobilis* sebesar 17,0 cm dan *acopra formosa* sebesar 16,6 cm. Tingkat kelangsungan hidup fragmen karang yang di transplantasi bisa di kategorikan sangat baik dengan perolehan nilai kelangsungan hidup sebesar 92%, sedangkan nilai kematiannya hanya 8%.

***Kata kunci:*** Transplantasi karang, Pulau Ternate.

**Triko Fardianto Wambes (05181611035), “Analysis of Growth and Survival Rate of Transplanted Coral Types at Kastela Beach, Ternate Island”.  
Dibimbing Oleh Bapak Rustam E. Paembonan S. Kel, M. Si dan Bapak Firdaut Ismail S. Pi, M. Si.**

---

### **ABSTRAK**

*Coral restoration is an effort made to restore coral ecosystems. One type of coral restoration is by using the coral transplantation (planting) method. This study aims to analyze the growth of coral species transplanted in the coastal waters of Kastela Village and to analyze the survival rate of transplanted corals in the Coastal Waters of Kastela Village. The research was carried out for 3 (three) months, starting from September up to November 2021. The research location was in the restoration area of the Ministry of Environment in the Kastela coastal waters of Ternate Island. Coral data collection in transplantation media was carried out using the help of the SCUBA tool for diving. To measure coral growth, the tool used is a caliper. Based on the results of the study, the growth of the coral species *Acropora digitifera* at the end of the study was 20,1 cm, while the coral species *Acropora nobilis* was 16,6 cm and *Acropora formosa* was 23.2 cm. The survival rate of transplanted coral fragments can be categorized as very good with a survival rate of 92%, while the mortality rate is only 8%.*

*Keywords: Coral transplantation, Ternate Island.*