

**Ardi Kokahu (05161411025), 16 April 2021.” Kondisi Terumbu Karang Di Perairan Pesisir Desa Anggai Kecamatan Obi. Di Bawah Bimbingan Bapak Dr. Nurhalis Wahiddin, Sp, Msc Dan Bapak Mohamad Abjan Fabanyo, Sp, M.Si**

---

#### **ABSTRAK**

Pulau Obi merupakan bagian dari Kabupaten Halmahera Selatan yang memiliki banyak jenis terumbu karang. Secara umum rata-rata dengan tingkat tutupan 55%. Terdapat sebanyak 17 jenis karang hasil identifikasi di sekitar Pulau Obi yang tersebar pada kedalaman 4-10 meter. Tujuan dari penelitian untuk mengetahui persentase tutupan karang, indeks keanekaragaman, jumlah bentuk pertumbuhan karang dan kondisi terumbu karang di perairan Desa Anggai. Manfaat Penelitian sebagai informasi indeks keanekaragaman, persentase tutupan ,bentuk pertumbuhan terumbu karang dan sebagai informasi awal tentang potensi terumbu karang bagi masyarakat, instansi pemerintah dan akademisi. Waktu dan Tempat Penelitian dilakukan di sekitar perairan Desa Anggai di Pulau Obi pada bulan Februari 2021. Proses pengambilan data dilakukan selama empat hari dengan tiga stasiun yang berbeda. Metode Pengambilan data untuk menilai kondisi terumbu karang digunakan metode Penampang Foto Bawah Air (UPT). Metode Analisis Data menggunakan aplikasi *Coral Point Count with Excel extention* (CPCe) 4.1 dengan menempatkan titik acak untuk mendapatkan data-data yang kuantitatif seperti persentase tutupan karang, indeks keaneka ragaman dan jumlah bentuk pertumbuhan karang (ni). Hasil dari penelitian yang didapat antara lain: Indeks keanekaragaman pada stasiun I kedalaman 3 - 7 meter memiliki nilai sebesar 1.39 termasuk kategori sedang, stasiun II kedalaman 3 - 7 meter memiliki nilai sebesar 1,73 termasuk kategori sedang, dan stasiun III kedalaman 3-7 meter memiliki nilai sebesar 2,06 termasuk kategori sedang. Kesimpulan Kondisi terumbu karang berdasarkan hasil penelitian di peraira Desa Anggai yaitu terdiri atas stasiun I Kategori baik, kategori sedang stasiun II dan stasiun III katagori buruk.

Kata kunci : Terumbu karang, Pulau Obi, Kabupaten Halmahera Selatan

## **ABSTRACT**

***Ardi Kokahu (05161411025), April 16, 2021.***” *Condition of Coral Reefs in Coastal Waters in Anggai Village, Obi District. Under the Guidance of Mr. Dr. Nurhalis Wahiddin, Sp, Msc and Mr. Mohamad Abjan Fabanjo, Sp, M.Si*

---

*Obi Island is part of South Halmahera Regency which has 17 types of coral reefs identified around Obi Island at a depth of 4-10 meters. The purpose of the study was to determine the percentage of coral cover in the waters of Anggai Village. Benefits Research as initial information about the benefits of coral reefs for the community. Time and Place The research was conducted in the waters of Anggai Village in February 2021. The data collection process was carried out for four days with three different stations. The method of collecting data to assess the condition of coral reefs is Underwater Photo Section (UPT). Methods of Data Analysis using the application of Coral Point Count with Excel extension (CPCe) 4.1 by placing random points to obtain quantitative data such as percentage of coral cover, diversity index and number of coral growth forms (ni). The results of the research include: The diversity index at station I at a depth of 3-7 meters has a value of 1.39 including the medium category, station II at a depth of 3-7 meters has a value of 1.73 including the medium category, and station III a depth of 3-7 meter has a value of 2.06 including the medium category. Conclusion The condition of coral reefs based on the results of research in the waters of Anggai Village is composed of station I in good category, medium category in station II and station III in poor category.*

***Keywords:*** *Coral reefs, Obi Island, South Halmahera Regency*