

**KEANEKARAGAMAN CORAL PADA ZONA INTERTIDAL
KAWASAN WISATA PANTAI DI KECAMATAN TANJUNGSARI GUNUNGKIDUL**

Arnoldus Yanssen Addy Wicaksono

151434091

ABSTRAK

Peningkatan jumlah pengunjung wisata pantai yang tinggi tiap tahunnya, secara langsung dapat mengancam kehidupan *coral*. *Coral* merupakan penyusun ekosistem utama laut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman *coral* pada zona intertidal di kawasan wisata pantai Kecamatan Tanjungsari, Gunungkidul, Yogyakarta.

Penelitian dilakukan pada enam titik lokasi yaitu Pantai Sanglen, Pantai WatuKodok, Pantai Drini, Pantai Nglolang dan Zona Transisi Pantai Nglolang dan Sepanjang. Metode yang digunakan menggunakan *explorative non-destructing* dengan *purposing line transect*, menggunakan analisis deskriptif kualitatif.

Hasil penelitian diperoleh 2907 individu *coral*, dari 12 genus yaitu *Acropora*, *Montipora*, *Australogyra*, *Favites*, *Favia*, *Goniastrea*, *Platygyra*, *Hydnopora*, *Siderastrea*, *Porites*, *Goniopora*, dan *Galaxea*. Genus yang mendominasi yaitu *Montipora* sebanyak 1094 individu, *Porites* sebanyak 987 individu. Indeks keanekaragaman hayati pada kategori sedang dengan nilai indeks keanekaragaman sebesar 1,58. Terdapat kelainan *coral* yang ditemukan pada penelitian ini diantaranya *Bleaching*, *Tissue loss-Predation (PRD)*, *Tissue loss-Non Predation (Skeletal Eroding Branch)*, *Explained Growth Anomalies (EGA)* and *Coloured Band Diseases*. Nilai penting penelitian ini untuk manajemen dalam mengambil keputusan untuk konservasi kehidupan ekosistem laut dikarenakan penurunan habitat di Gunungkidul semakin meningkat.

Kata Kunci: *Coral*, Intertidal, Keanekaragaman, Genus

**CORAL DIVERSITY AT INTERTIDAL ZONE IN BEACH TOURIST AREA
TANJUNGSARI SUB-DISTRICT GUNUNGKIDUL**

Arnoldus Yanssen Addy Wicaksono

151434091

ABSTRACT

Increasing number of beach tourist visitor directly threaten coral life. Coral are the compiler of marine ecosystem (Coral reefs). This research investigated the coral diversity at intertidal zone in beach tourist area Tanjungsari Sub-District Gunungkidul Yogyakarta.

Research was conducted in Sanglen Beach, Watukodok Beach, Drini Beach, Sepanjang Beach, Nglolang Beach, and Nglolang and Sepanjang beach Transition zone. The methods using explorative non-destructing with transect purpose line and descriptive qualitative analysis.

The result showed 2907 individuals, from 12 Genera included Acropora, Montipora, Australogyra, Favites, Favia, Goniastrea, Platygyra, Hydnopora, Siderastrea, Porites, Goniopora, and Galaxea. The dominant genera is Montipora as many 1094 individuals and Porites as many 987 individuals. Number of genera coral diversity index is 1.58 with medium diversity category. The research found coral disease included Bleaching, Tissue loss-Predation (PRD), Tissue loss-Non Predation (Skeletal Eroding Branch), Explained Growth Anomalies (EGA) and Coloured Band Diseases. The importance value of this research is to taking decisions for management marine life conservation because Gunungkidul marine habitat degradation is more increasing.

Keywords: Coral, Intertidal, Diversity, Genera