

**KEANEKARAGAMAN SPESIES DAN POLA DISTRIBUSI
MAKROALGA DI PANTAI DRINI DAN PANTAI KRAKAL
GUNUNGKIDUL, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Oleh

Lukman Aziz

13/347001/BI/9057

INTISARI

Gunungkidul merupakan satu wilayah di Daerah Istimewa Yogyakarta yang memiliki pantai dengan wilayah intertidal yang cukup luas. Kondisi ini memungkinkan banyak organisme laut bisa tumbuh dan berkembang. Salah satu organisme yang bisa hidup di wilayah ini adalah Makroalga. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui informasi keanekaragaman dan pola distribusi makroalga yang berada di wilayah perairan pantai selatan Gunungkidul. Pengambilan data dilakukan di dua lokasi pantai yaitu Pantai Drini dan Pantai Krakal. Metode yang digunakan dalam pengambilan sampel yaitu metode transek kuadrat dengan menggunakan grid plot 1 m x 1 m. Pada setiap lokasi diambil 25 plot kemudian dianalisis datanya berupa indeks nilai penting, indeks keanekaragaman, indeks kesamaan, indeks dominansi dan pola distribusi. Selain itu juga dilakukan deskripsi morfologi untuk karakterisasi dan pembuatan herbarium untuk identifikasi sampel. Untuk identifikasi, metode yang digunakan adalah dengan membandingkan sampel dengan foto, sketsa, herbarium dan deskripsi dari buku identifikasi. Makroalga yang ditemukan di kedua lokasi terdiri dari 29 spesies, 22 genus, 21 famili, 14 ordo serta 3 kelas. Keanekaragaman tertinggi terdapat pada Filum Rhodophyta dengan 17 spesies dan filum dengan keanekaragaman terendah yaitu Heterokontophyta dengan empat spesies. Pantai Drini memiliki nilai indeks keanekaragaman dan indeks kesamaan yang lebih tinggi dibandingkan dengan Pantai Krakal. Sedangkan indeks dominansi terhitung lebih tinggi di Pantai Krakal. Spesies dengan indeks nilai penting tertinggi di kedua lokasi yaitu *Ulva lactuca*. Di Pantai Drini terdapat 14 spesies dengan pola distribusi acak dan 7 spesies dengan pola distribusi mengelompok sedangkan di Pantai Krakal terdapat 16 spesies dengan pola distribusi acak dan 3 spesies dengan pola distribusi mengelompok.

Kata kunci: Makroalga, Keanekaragaman, Distribusi, Gunungkidul

**SPECIES DIVERSITY AND DISTRIBUTION PATTERN OF
MACROALGAE AT DRINI BEACH AND KRAKAL BEACH
GUNUNGKIDUL REGION, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

By

Lukman Aziz

13/347001/BI/9057

ABSTRACT

Gunungkidul is one region of the Special Region of Yogyakarta which have coastal locations with quite extensive intertidal areas. This condition allows many marine organisms to grow and develop. One of the organisms that can live in this region is Macroalgae. The purpose of this study was to determine information on diversity and distribution patterns of macroalgae in the south coastal Gunungkidul. Data was collected at two beach locations namely Drini Beach and Krakal Beach. The method used in sampling is the quadratic transect method using a 1 m x 1 m grid plot. At each location 25 plots were taken and then the data were analyzed in the form of important value index, diversity index, similarity index, dominance index and distribution patterns. Morphological description is also carried out for the characterization and manufacture of herbarium for sample identification. For identification, the method used is to compare samples with photographs, sketches, herbarium and descriptions from identification books. Macroalgae found in both locations consisted of 29 species, 23 genera, 21 families, 14 orders and 3 classes. The highest diversity is found in Rhodophyta phyla with 17 species and phylum with the lowest diversity is Heterokontophyta with four species. Drini Beach has a diversity index value and similarity index higher compared to Krakal Beach. While the dominance index is higher in Krakal Beach. The species with the highest importance index in both locations is *Ulva lactuca*. On Drini Beach there are 14 species with random distribution patterns and 7 species with clumped distribution patterns while on Krakal Beach there are 16 species with random distribution patterns and 3 species with clumped distribution patterns.

Keywords: Macroalgae, Diversity, Distribution, Gunungkidul