

ABSTRAK

JOHAR ARYSANDY TJAN. NPM 05181611022. Karakteristik Dan Kelimpahan Sampah Laut Pada Ekosistem Lamun Diperairan Pulau Morotai. Dibimbing oleh Bapak Halikuddin Umasangadji, S.Pi, M.Si, PhD dan Ibu Dr. Yunita Ramili, S.Pi, M.Si.

Sampah laut adalah setiap sisa buangan hasil aktivitas manusia yang berbentuk benda padat (keadaan benda, dengan volume dan bentuk yang tetap) atau materi yang masuk ke dalam lingkungan air laut baik secara langsung maupun secara tidak langsung (Engler, 2012). Pembuangan sampah ke laut menimbulkan dampak terhadap tumbuhan lamun seperti mengakibatkan tertutupnya lamun oleh sampah yang akan mengurangi intensitas cahaya. Tujuan penelitian ini yaitu. Tujuan dari Penelitian ini adalah untuk menganalisis Karakteristik, Kelimpahan dan Komposisi Jenis dari Sampah Laut di pulau Morotai selain itu juga dalam penelitian ini akan di lakukan analisis terhadap komposisi jenis, Kerapatan dan Kelimpahan Spesies Lamun di tiga Lokasi. Pengambilan data lapangan penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni 2023. Penelitian ini dilaksanakan di tiga lokasi yaitu stasiun I terdapat di Pantai Army Dock, stasiun II Desa Pandanga dan III terdapat di Desa Bido Kabupaten Pulau Morotai, Maluku Utara. Metode yang digunakan yaitu line transek pengambilan data sampah laut menggunakan plot area ukuran 100 x 50 meter. Komposisi jumlah sampah di stasiun I sebanyak 36 item, Stasiun II sebanyak 18 item, dan stasiun III sebanyak 24 item. Jenis lamun yang ditemukan pada ketiga stasiun masing-masing memiliki jenis yang sama yaitu yaitu *Thalassia hemprichii*, *syringodium isoetifolium*, *Cymodocea Serulatta*, dan *Enhalus acoroides*.

Kata kunci: Karakteristik Dan Kelimpahan Sampah Laut Pada Ekosistem Lamun

ABSTRACT

JOHAR ARYSANDY TJAN. NPM 05181611022. *Characteristics and Abundance of Marine Debris in the Seagrass Ecosystem in the Waters of Morotai Island. Supervised by Mr. Halikuddin Umasangadji, S.Pi, M.Si, PhD and Mrs. Dr. Yunita Ramili, S.Pi, M.Si.*

*Marine waste is any residual waste resulting from human activities in the form of solid objects (objects with a fixed volume and shape) or material that enters the sea water environment either directly or indirectly (Engler, 2012). Disposal of waste into the sea. The sea has an impact on seagrass plants, such as causing seagrass to be covered by rubbish which will reduce light intensity. The aim of this research is. The aim of this research is to analyze the characteristics, abundance and species composition of marine debris on Morotai Island. Apart from that, this research will also analyze the species composition, density and abundance of seagrass species in three locations. Field data collection for this research was carried out in June 2023. This research was carried out in three locations, namely station I at Army Dock Beach, station II at Pandanga Village and III at Bido Village, Morotai Island Regency, North Maluku. The method used is a line transect for collecting marine debris data using a plot area measuring 100 x 50 meters. The composition of the amount of waste at Station I was 36 items, Station II was 18 items, and Station III was 24 items. The types of seagrass found at each of the three stations were of the same type, namely *Thalassia hemprichii*, *Syringodium isoetifolium*, *Cymodocea Serulatta*, and *Enhalus acoroides*.*

Keywords: *Characteristics and Abundance of Marine Debris in Seagrass Ecosystems*