

RINGKASAN

DINAR SAHARA HAMID. Kepadatan Sampah Laut Berukuran Meso dan Makro di Pantai Tanjung Siambang, Kelurahan Dompok, Kota Tanjungpinang, Kepulauan Riau. Dibimbing oleh ANDI ZULFIKAR dan TRI APRIADI.

Sampah laut merupakan masalah yang memengaruhi seluruh dunia. Setiap tahunnya, jumlah sampah yang diproduksi terus meningkat dan mencapai angka yang sangat besar. Salah satu wilayah yang tidak lepas dari pencemaran sampah laut ialah Pantai Tanjung Siambang, sebuah pantai yang berada di Pulau Dompok, salah satu pulau kecil yang berada di Kota Tanjungpinang, Provinsi Kepulauan Riau. Tanjung Siambang didominasi oleh lautan sehingga masyarakat yang tinggal di sekitar pesisir mengandalkan sumber daya laut dan pesisir sebagai sumber penghasilan. Dalam upaya pelestarian kawasan pesisir, data dasar mengenai sampah laut sangat diperlukan. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengkaji komposisi, kepadatan, dan distribusi spasial sampah laut di Pantai Tanjung Siambang. Penelitian ini dilaksanakan pada Februari 2024-Juni 2025. Penelitian ini menggunakan metode survei, kemudian pengambilan sampel sampah laut dilakukan dengan cara membuat transek garis. Jenis sampah yang ditemukan di perairan Pantai Tanjung Siambang terdapat tujuh jenis bahan sampah diantaranya yaitu plastik, busa plastik, kain, kaca dan keramik, logam, kertas dan kardus, karet, dan bahan lainnya. Kepadatan sampah laut berukuran makro yaitu sebesar 2.325 item/ha sedangkan untuk kepadatan berat sampah laut berukuran makro sebesar 33.567 gram/ha. Kepadatan sampah laut berukuran meso yaitu sebesar 1.005 item/ha sedangkan untuk kepadatan berat sampah laut berukuran meso sebesar 1.149 gram/ha.

Kata kunci: Berat, Kepadatan, Pantai Tanjung Siambang, Sampah Laut

SUMMARY

DINAR SAHARA HAMID. Density of Meso and Macro Sized Marine Debris on Tanjung Siambang Beach, Dompok Village, Tanjungpinang City, Riau Islands. Supervised by ANDI ZULFIKAR and TRI APRIADI.

Marine debris is a global issue that affects the whole world. Every year, the amount of waste produced continues to increase, reaching a substantial number. One of the areas that cannot be separated from sea waste pollution is Tanjung Siambang Beach, a beach located on Dompok Island, one of the small islands in Tanjungpinang City, Riau Islands Province. Tanjung Siambang is dominated by the ocean, so that people who live around the coast rely on marine and coastal resources as a source of income. In an effort to preserve coastal areas, basic data regarding marine debris is needed. Therefore, this study aims to examine the composition, density, and spatial distribution of marine debris on Tanjung Siambang Beach. This research was conducted in February 2024-June 2025. This study uses a survey method and then marine debris sampling is carried out by making a line transect. There are seven types of marine debris found on the coast of Tanjung Siambang including plastic, plastic foam, cloth, glass and ceramics, metal, paper and cardboard, rubber, and other materials. The density of macro-sized marine waste is 2.325 items/ha, while the weight density of macro-sized marine waste is 33.567 grams/ha. The meso-sized marine density is 1.005 items/ha while the weight density of meso-sized at 1.149 grams/ha.

Keywords: Density, Marine Debris, Tanjung Siambang Beach, Weight.

