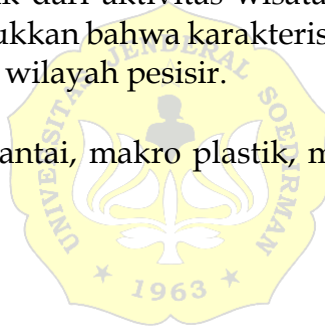


ABSTRAK

Sampah plastik merupakan semua material yang berbentuk padatan, berupa produk dari kegiatan manusia yang berada di wilayah perairan laut dan pantai. Pantai merupakan destinasi wisata yang terancam pencemaran akibat sampah laut. Timbunan sampah dapat merusak ekosistem perairan dan memiliki dampak buruk bagi kesehatan manusia di sekitarnya. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan karakteristik pantai terhadap akumulasi sampah plastik. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah *purposive sampling* dengan transek garis sepanjang 100 m dengan analisis data yang dilakukan secara deskriptif. Parameter oseanografi yang dianalisis meliputi kecepatan arus, arah angin, pasang surut, kemiringan pantai, serta fraksi sedimen. Hasil menunjukkan bahwa Pantai Menganti memiliki arus laut yang lebih kuat (rata-rata 0,5–1 m/s) dan kemiringan pantai yang lebih curam dibandingkan Pantai Blendung. Sampah plastik yang paling dominan ditemukan pada kedua lokasi adalah wadah makanan (PL 06), sedotan (PL 04), dan tutup botol (PL 01). Pantai dengan karakteristik landai dan arus lambat cenderung mengakumulasi lebih banyak sampah plastik, baik dari aktivitas wisatawan maupun limpasan dari darat. Penelitian ini menunjukkan bahwa karakteristik fisik pantai memengaruhi distribusi sampah plastik di wilayah pesisir.

Kata Kunci: karakteristik pantai, makro plastik, meso plastik, sampah plastik, pencemaran laut



ABSTRACT

Plastic waste consists of all solid materials derived from human activities found in marine and coastal waters. Beaches are popular tourist destinations that are threatened by pollution due to marine debris. Accumulation of waste can damage aquatic ecosystems and have adverse effects on the health of nearby communities. This study aims to analyze the relationship between beach characteristics and plastic waste accumulation. The method used in this study is purposive sampling with a 100-meter line transect, and data analysis is conducted descriptively. The oceanographic parameters analyzed include current velocity, wind direction, tides, beach slope, and sediment fraction. The results show that Menganti Beach has stronger ocean currents (averaging 0.5–1 m/s) and a steeper beach slope compared to Blendung Beach. The most dominant plastic waste found at both locations includes food containers (PL 06), straws (PL 04), and bottle caps (PL 01). Beaches with gentle slopes and slow currents tend to accumulate more plastic waste, both from tourist activities and land-based runoff. This study demonstrates that physical characteristics of beaches influence the distribution of plastic waste in coastal areas.

Keywords: Beach Characteristics, Macro Plastic, Meso Plastic, Oceanographic Factors, Plastic Debris.

