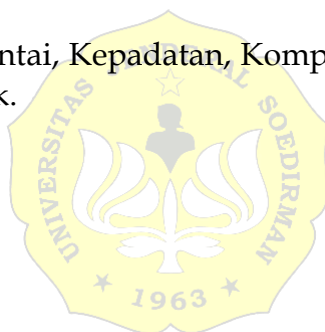


ABSTRAK

Aktivitas wisata pantai yang semakin meningkat menjadi salah satu penyebab meningkatnya volume sampah plastik laut. Hal ini dapat menyebabkan berbagai permasalahan khususnya pencemaran laut dan pengaruhnya terhadap biota pesisir. Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis kepadatan, komposisi, dan status kebersihan pantai dari sampah plastik di Pantai Adipala, Cilacap menggunakan metode *Clean Cost Index* (CCI). Metode penelitian yang digunakan adalah *random sampling* dengan transek garis sepanjang 100 m di tepi pantai, kemudian dilakukan pengambilan sampah plastik makro pada plot 20x20 m dan sampah plastik meso 5x5 m. Perhitungan CCI digunakan untuk menentukan status kebersihan pantai. Hasil penelitian menunjukkan komposisi sampah plastik yang banyak ditemukan yaitu kantong plastik (PL 07). Kepadatan sampah plastik dari ketiga pantai rata-rata 307 keping/m², kepadatan sampah plastik makro 795 keping/m², sampah meso 126 keping/m². Pantai yang paling kotor adalah Pantai Buton dengan kepadatan makro sebanyak 308 keping/m² dan meso 60 keping/m². Berdasarkan indeks CCI ketiga pantai dikategorikan kedalam pantai yang kotor dengan nilai rata-rata ketiga pantai tersebut memiliki nilai sebesar 19,03.

Kata Kunci : Kebersihan Pantai, Kepadatan, Komposisi, Pantai Wisata Adipala, Sampah Plastik.



ABSTRACT

Increasing beach tourism activities are one of the causes of the increasing volume of marine plastic waste. This can cause various problems, especially marine pollution and its effect on coastal biota. This research was conducted to analyze the density, composition and beach cleanliness status of plastic waste at Adipala Beach, Cilacap using the Clean Cost Index (CCI) method. The research method used was random sampling with a 100 m line transect along the beach, then macro plastic waste was collected in a 20x20 m plot and meso plastic waste at 5x5 m. CCI calculations are used to determine the cleanliness status of beaches. The results of the research show that the composition of plastic waste that is often found is plastic bags (PL 07). The average density of plastic waste from the third beach is 307 pieces/m², the density of macro plastic waste is 795 pieces/m², meso waste is 126 pieces/m². The dirtiest beach is Buton Beach with a macro density of 308 pieces/m² and a meso density of 60 pieces/m². Based on the CCI index, the third beach is divided into dirty beaches with an average value of 19.03 for the three beaches.

Keywords: *Beach Cleanliness, Density, Composition, Adipala Tourism Beach, Plastic Waste.*

