

ABSTRAK

Penelitian ini berjudul “Keberadaan Mikroplastik pada Kerang Darah (*Anadara granosa*) dan Kerang Bambu (*Solen* sp.) di Perairan Pesisir Kota Cilacap” dilaksanakan pada bulan September 2018 - Januari 2019. Mikroplastik merupakan potongan plastik dengan ukuran <5 mm. Mikroplastik merupakan ancaman bagi biota laut khususnya biota *filter feeder* seperti bivalvia. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan kelimpahan mikroplastik total dan kelimpahan mikroplastik berdasarkan bentuk antar spesies kerang serta mengetahui kelimpahan mikroplastik berdasarkan warna pada kerang darah dan kerang bambu di perairan pesisir Kota Cilacap. Metode penelitian ini adalah metode survei. Prosedur penelitian ini dibagi menjadi empat tahap, yaitu oksidasi materi organik, pemisahan densitas, penyaringan dan analisis visual. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang nyata pada kelimpahan mikroplastik total dan kelimpahan mikroplastik bentuk fragmen antar spesies kerang, sedangkan tidak ada perbedaan yang nyata pada kelimpahan mikroplastik bentuk fiber dan film antara kedua spesies kerang. Warna mikroplastik yang ditemukan pada kedua spesies kerang adalah hitam, merah, transparan, biru dan kuning.

Kata kunci: Mikroplastik; Kerang; Cilacap; Bentuk; Warna



ABSTRACT

This study entitled “Existence of Microplastic on Blood Clams (*Anadara granosa*) and Razor Clams (*Solen* sp.) In Cilacap City Coastal Waters” was conducted from September 2018 until January 2019. Microplastic is a small size plastic material with width <5 mm. Mikroplastic is a threat to marine biota such as bivalves. This study aimed to know the difference of the total microplastic abundance and microplastic abundance based on shape and to know the microplastic abundance based on colour of *A. granosa* and *Solen* sp. in the coastal waters of Cilacap City. The method of this research used is survey method. The procedure of this study is divided into four stages, namely organic material oxidation, density separation, filtering and visual analysis. The results showed that there was difference of total microplastic abundance between two bivalves and there was difference of abundance of microplastic fragments. The microplastic colors found in both bivalves were black, red, transparent, blue and yellow.

Keywords: Microplastic; Bivalves; Cilacap; Forms; Color

