

Identifikasi Bentuk Dan Jumlah Mikroplastik Pada Rajungan (*Portunus pelagicus*) Di Perairan Tebul Kecamatan Kwanyar Kabupaten Bangkalan Madura. Atiqotul Fitriyah. Email: atiqotulfitriyah970@gmail.com. Dibawah bimbingan Wahyu Andy Nugraha, S.T., M.Sc., Ph.D.

ABSTRAK

Mikroplastik merupakan partikel plastik yang berukuran kecil ($<5\text{mm}-330\mu\text{m}$). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bentuk, jumlah dan berat mikroplastik yang terdapat pada rajungan, sedimen dan air laut di perairan Desa Tebul Kwanyar. Pengambilan sampel menggunakan alat tangkap berupa jaring nelayan. Pengambilan sampel dilakukan di 2 kali pengamatan dalam 1 bulan dengan jumlah sampel sebanyak 30. Identifikasi bentuk, jumlah dan berat mikroplastik pada rajungan, sedimen dan air laut dilakukan di Laboratorium Ilmu Kelautan Universitas Trunojoyo Madura. Identifikasi mikroplastik pada rajungan menggunakan larutan basa KOH 10%, pada identifikasi sedimen menggunakan larutan NaCl pekat sebanyak 150ml, dan pada air laut disaring 100ml menggunakan kertas saring. Pengamatan identifikasi mikroplastik menggunakan mikroskop stereo. Identifikasi mikroplastik pada rajungan, sedimen dan air laut ditemukan 3 bentuk mikroplastik yaitu fiber, film dan fragmen. Rata-rata jumlah mikroplastik paling tinggi terdapat pada sedimen yaitu sebesar 58,7 partikel. Rata-rata jumlah mikroplastik pada rajungan yaitu 34,7 partikel, dimana mikroplastik yang paling tinggi ditemukan yaitu bentuk fiber.

Kata Kunci: Mikroplastik, rajungan.

Identification Form and Number Mikroplastic In Crab (*Portunus pelagicus*) Waterway District Kwanyar Tebul Bangkalan Madura. Atiqotul Fitriyah. Email: atiqotulfitriyah970@gmail.com. Under guidance Andy Wahyu Nugraha, ST, M.Sc., Ph.D.

ABSTRACT

Mikroplastic the plastic particles are small ($<5\text{mm}-330\mu\text{m}$). This study aims to determine the shape, number and weight mikroplastic contained in crab, sediments and sea waters Tebul, Kwanyar. Sampling using gear such as fishing nets. Sampling was carried out at 2 times in 1 month observation with a sample size of 30. Identifikasi shape, number and weight mikroplastic on crab, sediments and seawater conducted at the Laboratory of Marine Science Trunojoyo University. Identification mikroplastic on crabs using an alkaline solution of KOH 10%, on the identification of sediment using concentrated saline solution as much as 150ml, and 100ml of sea water is filtered using filter paper. Mikroplastic identification uses a microscope observation stereo. Identification mikroplastic on crab, sea sediments and found three forms mikroplastic namely fiber, films and fragments. The average amount is highest mikroplastic sediment particles is equal to 58.7. Average number of mikroplastic the crab is 34.7 particles, wherein the highest mikroplastic found that the form of fiber.

Keywords: Mikroplastic, crab.