

Siti Nurhidayah NPM 190341100041 Kelimpahan Mikroplastik Pada Ikan Belanak (*Mugil sp.*) Hasil Tangkapan Nelayan Di Desa Tajungan, Kamal, Bangkalan **Ary Giri Dwi Kartika, S.Kel.M.Si**

ABSTRAK

*Mikroplastik merupakan partikel plastik kecil yang berukuran kurang dari 5 mm. Keberadaan mikroplastik yang ada di perairan secara tidak sengaja memungkinkan termakan oleh biota laut seperti ikan. Penelitian terhadap mikroplastik pada ikan Belanak, air, dan sedimen di Perairan Tajungan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kelimpahan, jenis bentuk serta jenis polimer pada air, sedimen, dan ikan Belanak (*Mugil cephalus*). Pengambilan sampel ikan Belanak diambil sebanyak 30 individu berdasarkan ukuran kecil (berkisar antara 14-16 cm), sedang (berkisar antara 16-19 cm) dan besar (berkisar antara 19-21 cm). Untuk pengambilan sampel air dan sedimen dilakukan sebanyak tiga kali pengulangan. Hasil yang didapat adalah rata-rata kelimpahan dan berat mikroplastik pada insang ikan Belanak sebesar 1,09 partikel/gram dan 0,0045 g, pada saluran pencernaan sebesar 1,13 partikel/g dan 0,0154 g, pada air sebesar 0,22 partikel/L dan 0,025 g, sedangkan pada sedimen sebesar 0,13 partikel/g dan 0,0366 g. Jenis bentuk mikroplastik yang ditemukan pada semua sampel di perairan Tajungan yaitu jenis film, fragmen dan fiber. Untuk jenis polimer yang ditemukan adalah jenis polimer LDPE (Low-density polyethylene), PS (Polystyrene), HDPE (High-density polyethylene), PP (Polypropylene), Nitril dan Nilon. Hubungan yang terdapat pada panjang dan berat ikan Belanak terhadap jumlah mikroplastik memiliki faktor kecil yang mempengaruhi. Untuk hubungan jumlah mikroplastik pada air dan sedimen memiliki hubungan saling mempengaruhi.*

Kata Kunci : Keberadaan Mikroplastik, Ikan Belanak, Desa Tajungan

Siti Nurhidayah NPM 190341100041 Abundance of Microplastics in Mulletts (*Mugil sp.*) Caught by Fishermen in Tajungan Village, Kamal, Bangkalan **Ary Giri Dwi Kartika, S.Kel.M.Si**

ABSTRACT

*Microplastics are small plastic particles that are less than 5 mm in size. The existence of microplastics in the waters accidentally allows them to be eaten by marine biota such as fish. Research on microplastics in Belanak fish, water, and sediment in Tajungan Waters. The purpose of this study was to determine the abundance, types of shapes and types of polymers in water, sediment, and mullet (*Mugil cephalus*). The mullet samples were taken as many as 30 individuals based on their small size (range 14-16 cm), medium (16-19 cm range) and large (19-21 cm range). Water and sediment samples were collected three times. The results obtained were the average abundance and weight of microplastics in the gills of mullets of 1.09 particles/g and 0.0045 g, in the digestive tract of 1.13 particles/g and 0.0154 g, in water of 0.22 particles/L and 0.025 g, whereas in sediments it is 0.13 particles/g and 0.0366 g. The types of microplastic forms found in all samples in Tajungan waters are film, fragment and fiber types. The polymer types found were LDPE (Low-density polyethylene), PS (Polystyrene), HDPE (High-density polyethylene), PP (Polypropylene), Nitrile and Nylon. The relationship found in the length and weight of the mullet to the amount of microplastic has a small influencing factor. The relationship between the amount of microplastic in water and sediment has a mutually influencing relationship.*

Keywords: *Existence of Microplastics, Mulletts, Tajungan Village*