

Siti Muhayya 15.03.4.1.1.00018. Kandungan Mikroplastik Pada Jenis Ikan yang Berbeda Ikan Demersal (*Arius thalassinus*) dan Ikan Pelagis (*Rastrelliger spp*) di Perairan Desa Lumpur Kabupaten Gresik. Pembimbing **Wahyu Andy Nugraha, ST., M.Sc., P.hD**

ABSTRAK

Mikroplastik merupakan partikel plastik dengan diameter berukuran kurang lebih 5 mm. Tujuan penelitian ini adalah mengamati mikroplastik pada ikan pelagis dan demersal, air dan sedimen di perairan Desa Lumpur Kabupaten Gresik. Pengambilan sampel dilakukan 2 kali pengulangan. Mikroplastik pada biota (ikan demersal dan pelagis) diambil saluran sistem pencernaannya. Saluran sistem pencernaan dihancurkan dan dipanaskan dengan menggunakan larutan KOH sebanyak 3 kali berat sampel. Air hanya disaring dan sedimen direndam dengan menggunakan larutan NaCl jenuh sebanyak 150 ml. Sedangkan untuk uji perbandingan pada ikan demersal dan ikan pelagis menggunakan metode Uji T-test dengan menggunakan aplikasi SPSS. Hasil saringan dari keempat sampel tersebut diamati dengan menggunakan mikroskop stereo. Berdasarkan hasil pengamatan, terdapat tiga jenis komponen mikroplastik, yaitu fiber, fragmen dan film. Jumlah mikroplastik terbanyak terdapat pada sampel air yaitu sebanyak 326 partikel/ml. Sedangkan pada ikan demersal dan pelagis jumlah mikroplastik terbanyak didapatkan pada sampel ikan pelagis sebesar 266 partikel/ml. Hasil yang didapatkan pada Uji T-test tidak ada perbedaan yang signifikan antara ikan demersal dan pelagis, diketahui nilai sig (2-tailed) > 0,05. Dapat disimpulkan bahwa ikan demersal dan pelagis sama-sama banyak mengandung mikroplastik.

Kata Kunci : Mikroplastik, Ikan Pelagis, Ikan Demersal, Desa Lumpur

Siti Muhayya 15.03.4.1.1.00018. The Content Of Microplastic On The Type Of Different Fish Demersal Fish (*Arius thalassinus*) And Pelagic Fish (*Rastrelliger spp*) In The Coast Of Mud Village Gresik Regency. Advisor **Wahyu Andy Nugraha, ST., M.Sc., P.hD**

ABSTRACT

Microplastic is plastic particle with diameter sized approximately 5 mm. The aim of this research is to observe microplastic in pelagic fish and demersal fish, water and sediment in the waters of the mud village, Gresik regency. Sampling is done 2 times repetition. Microplastic in biota (demersal and pelagic fish) take the digestive tract. Digestive tract crushed and heated with KOH as much as 3 times sample. Water is only filtered and sediment soaked with saturated NaCl as much 150 ml. While comparison test on demersal fish and pelagic fish use T-test method eith used SPSS application. The filter result of four sampling observed with stereo microscope. Based on observation result, there are three types of microplastic componen , that is fiber, fragment and films. The most of microplastic found in water sample as much as 326 particle/ml. While on demersal and pelagic fish, the most of microplastic found in pelagic fish as much as 266 particle/ml. There aren't significant different between demersal and pelagic fish on T-test results, the value of sig known (2-tailed) > 0,05. We can conclude that demersal and pelagic fish the same about microplastic content.

Keywords: Microplastic, Pelagic Fish, Demersal Fish, Mud Village