

Ghoniah Iلمي. NRP. 150341100048. Identifikasi Mikroplastik Pada Ikan Kerapu (*epinephelus fucoguttatus*) di Perairan Ujung Pangkah, Kabupaten Gresik. Dibawah Bimbingan **Wahyu Andy Nugraha, S.T., M.Sc., Ph.D**

ABSTRAK

Mikroplastik adalah partikel plastik yang berukuran kecil ≤ 5 mm yang sulit terurai, sehingga partikel ini akan tetap ada dalam jangka waktu yang panjang. Ukurannya yang kecil kemungkinan mikroplastik akan tercerna oleh berbagai organisme laut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui berat, jenis dan jumlah mikroplastik yang ada pada air, sedimen dan ikan Kerapu (*Epinephelus fuscoguttatus*). Pengambilan sampel ini dilakukan pada 1 bulan dalam waktu 2kali pengambilan sampel dengan mengambil sebanyak 5 sampel. Hasil menunjukkan mikroplastik yang ditemukan di saluran pencernaan ikan Kerapu (*Epinephelus fuscoguttatus*) yaitu bentuk fiber, fragmen dan film dengan jumlah total sebesar 69 partikel/ml dan berat rata-rata sebesar 0,0711 partikel/ind. Sedangkan pada air ditemukan mikroplastik bentuk fiber, film dan fragmen dengan jumlah total sebesar 52 partikel/ml dan berat rata-rata sebesar 0,0525 partikel/ind. Namun pada sedimen ditemukan mikroplastik dengan bentuk fiber, film dan fragmen dengan jumlah total sebesar 73 partikel/ g dan berat rata-rata sebesar 0,0923 partikel/ind.

Kata Kunci : Identifikasi Mikroplastik, fiber, fragmen, film

Ghoniah Ilmi. NRP. 150341100048. Identification of Microplastic in Grouper Fish (*epinephelus fucoguttatus*) in Ujung Pangkah Waters, Gresik Regency. Supervised by **Wahyu Andy Nugraha, ST, M.Sc., Ph.D**

ABSTRACT

Microplastics are plastic particles as small as ≤ 5 mm which are difficult to decompose, so these particles will remain there for a long time. Its small size is likely to be digested by various marine organisms. This study aims to determine the weight, type and amount of microplastics present in water, sediment and grouper fish (*Epinephelus fuscoguttatus*). This sampling was carried out at 1 month within 2 times of sampling by taking 5 samples. The results showed the microplastics found in the digestive tract of Grouper fish (*Epinephelus fuscoguttatus*) namely the form of fibers, fragments and films with a total number of 69 particles / ml and an average weight of 0.0711 particles / ind. Whereas in water, microplastics were found in the form of fibers, films and fragments with a total number of 52 particles / ml and an average weight of 0.0525 particles / ind. However, microplastics were found in the form of fibers, films and fragments with a total number of 73 particles / g and an average weight of 0.0923 particles / ind.

Keywords: identification of microplastics, fiber, fragments, film