

Rindhana Putri Illiah. NRP. 150341100080. Identifikasi Mikroplastik Pada Ikan Kurisi (*Nemipterus Japonicus*) di Perairan Desa Branta Pesisir, Kecamatan Tlanakan, Kabupaten Pamekasan, Madura. Dibawah Bimbingan **Wahyu Andy Nugraha, S.T., M.Sc., Ph.D**

ABSTRAK

Mikroplastik merupakan partikel plastik yang berukuran kecil ≤ 5 mm yang sulit terurai, sehingga material ini akan tetap ada dalam jangka waktu yang lama. Ukurannya yang kecil memungkinkan mikroplastik tidak sengaja tercerna oleh berbagai organisme laut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jumlah, bentuk dan berat mikroplastik yang ada pada ikan Kurisi (*Nemipterus Japonicus*), sedimen dan air. Pengambilan sampel diambil 2 kali dalam waktu 1 bulan, dengan 1 kali pengambilan sebanyak 5 sampel. Sampel ikan Kurisi (*Nemipterus Japonicus*) yang ditangkap dengan panjang 17-20 cm dengan berat ikan sebesar 70-120 gr tanpa melihat jenis kelaminnya. Hasil menunjukkan bahwa mikroplastik yang ditemukan di saluran pencernaan ikan Kurisi (*Nemipterus Japonicus*). yaitu bentuk fiber, fragmen dan film dengan jumlah total 234 partikel/ind, dan berat rata-rata sebesar 0.0575 partikel/ind. Namun pada air ditemukan mikroplastik bentuk fiber, fragmen dan film dengan jumlah total 305 partikel/mL, dan berat rata-rata sebesar 0.0705 partikel/mL. Sedangkan pada sedimen ditemukan bentuk fiber, fragmen dan film dengan jumlah total 365 partikel/g, dengan berat rata-rata sebesar 0.0901 partikel/g.

Kata Kunci: Identifikasi Mikroplastik, fiber, fragmen, film, Ikan Demersal, *Nemipterus Japonicus*

Rindhana Putri Illiah. NRP. 150341100080. Identification of Kurisi (*Nemipterus Japonicus*) Microplastics fish in the village waters of Branta, Tlanakan District, Pamekasan Madura District. Under the guidance **Wahyu Andy Nugraha, S.T., M.Sc., Ph.D**

ABSTRACT

Microplastic is a small plastic particle that is ≤ 5 mm hard to decompose, so this material will remain in a long period of time. Its small size allows the microplastic to be accidentally digested by various marine organisms. This research aims to determine the number, shape and weight of microplastic that exist in demersal fish (*Nemipterus Japonicus*), sediment and water. Sampling is taken at 2 observations in 1 month, with 1 sampling as many as 5 samples. Samples of demersal fish (*Nemipterus Japonicus*) were arrested with a length of 17-20 cm with a fish weight of 70-120 gr without seeing the type of gender. Results showed that microplastics found in the gastrointestinal tract of fish (*Nemipterus Japonicus*), namely the form of fiber, fragments and films with a total amount of 234 particles/ind, and the average weight of 0.0575 particles/ind. But in the water found microplastic fiber form, fragments and movies with a total amount of 305 particles/mL, and the average weight of 0.0705 particles/mL. While the sediment is found fiber form, fragments and films with a total amount of 365 particles/g, with an average weight of 0.0901 particles/g.

Keywords: Identification of Microplastics, Fiber, Fragments, Film, Demersal Fish, *Nemipterus Japonicus*