

WIZAROTUL LABIBAH NRP. 16.03.5.1.1.00018. Keberadaan Mikroplastik Pada Ikan Swanggi (*Priacanthus tayenus*), Sedimen dan Air Laut Di Perairan Pesisir Brondong, Kabupaten Lamongan. Dibawah bimbingan **Haryo Triajie, S.Pi., M.Si**

ABSTRAK

*Mikroplastik merupakan sampah plastik yang mengalami degradasi dan terurai menjadi partikel-partikel plastik yang kecil ≤ 5 mm. Keberadaan mikroplastik di perairan memungkinkan tidak sengaja termakan biota laut seperti ikan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bentuk dan jumlah mikroplastik yang terdapat pada saluran pencernaan ikan Swanggi (*Priacanthus tayenus*), sedimen dan air. Pengambilan sampel diambil 3 kali dengan 1 kali pengambilan sebanyak 9 sampel. Sampel ikan Swanggi yang diidentifikasi dengan melihat jenis kelamin dan ukurannya yaitu ukuran kecil, sedang dan besar dengan panjang 14,9-32 cm dan berat 44-278,5 g untuk ikan Swanggi jantan serta panjang 16,2-26 cm dan berat 56-220 g untuk betina. Hasil menunjukkan bahwa mikroplastik yang ditemukan pada saluran pencernaan ikan Swanggi (*Priacanthus tayenus*), yaitu bentuk fiber, fragmen dan film sebesar 389 partikel/ind untuk ikan Swanggi jantan dan 382 partikel/ind untuk betina. Mikroplastik pada sedimen ditemukan bentuk fiber, fragmen dan film dengan jumlah total 363 partikel/g. Sedangkan mikroplastik pada air ditemukan bentuk fiber, fragmen dan film dengan jumlah total 444 partikel/mL.*

Kata Kunci: Keberadaan Mikroplastik, Fiber, Fragmen, Film, Ikan Swanggi (*Priacanthus tayenus*)

WIZAROTUL LABIBAH NRP. 16.03.5.1.1.00018. The Presence of Microplastics in Swanggi Fish (*Priacanthus tayenus*), Sediments and Sea Water in the Coastal Waters of Brondong, Lamongan Regency. Under the guidance **Haryo Triajie, S.Pi., M.Si**

ABSTRACT

*Microplastic is plastic waste which is degraded and decomposed into small plastic particle ≤ 5 mm. The presence of microplastics in the waters allows accidentally eaten by marine biota such a fish. This study aims to determine the shape and amount of microplastics found in the digestive tract of Swanggi fish (*Priacanthus tayenus*), sediment and water. Sampling was taken 3 times with 1 time taking as many as 9 samples. Swanggi fish samples identified by looking at their sex and size are small, medium and large with a length of 14,9-32 cm and weight of 44-278,5 g for male Swanggi fish and a length of 16,2-26 cm and a weight of 56-220 g for females. The result showed that the microplastics found in the digestive tract of swanggi fish (*Priacanthus tayenus*), namely the form of fiber, fragments and films were 389 particles/ind for Swanggi fish and 382 particles/ind for females. Microplastic in sediments found in the form of fiber, fragments and film with a total of 363 particles/ind. Whereas microplastic in water found in the form of fiber, fragments and films with a total of 444 particles/mL.*

Keywords: *The Presence of Microplastics, Fiber, Fragments, Film, Swanggi Fish (*Priacanthus tayenus*)*