

## ABSTRAK

### **Anju Edwin Ananda Gultom, NIM 4203520009 (2020), Identifikasi Keberadaan Mikroplastik Pada Ikan Teri (*Anchoa* spp) Di Laut Sibolga, Kabupaten Tapanuli Tengah**

Mikroplastik dapat dengan sengaja maupun tidak sengaja termakan oleh organisme air termasuk Ikan teri (*Anchoa* spp). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keragaman jenis mikroplastik, dan kelimpahan mikroplastik pada ikan teri (*Anchoa* spp) di laut kota sibolga. Metode *purposive sampling* digunakan untuk pengambilan sampel pada lokasi penelitian. Jumlah sampel yang digunakan adalah sebanyak 60 sampel terdiri dari 30 jenis teri *Anchoa lyolepis* dan 30 jenis teri *Anchoa hepsetus*. Pada stasiun 1 untuk jenis ikan teri *Anchoa lyolepis*, ditemukan mikroplastik fragmen 25 partikel, film 5 partikel, fiber 56 partikel. Jenis ikan teri *Anchoa Hepsetus* ditemukan mikroplastik fragmen 24 partikel, film 6 partikel, fiber 58 partikel. Pada stasiun 2 jenis ikan teri *Anchoa lyolepis* ditemukan mikroplastik fragmen 13 partikel, film 12 partikel, fiber 32 partikel. Pada jenis ikan teri *Anchoa Hepsetus* ditemukan fragmen 14 partikel, film 8 partikel, fiber 36 partikel. Kelimpahan total mikroplastik pada 60 sampel ikan teri *anchoa* spp memiliki nilai sebesar 4,83 partikel/individu. Stasiun satu (pelabuhan jalan balam) memiliki kelimpahan sebesar 2,91 partikel/individu, stasiun dua (Pantai ujung sibolga) dengan nilai kelimpahan sebesar 1,91 partikel/individu. Kelimpahan mikroplastik pada 30 sampel saluran pencernaan ikan Teri *Anchoa lyolepis* memiliki nilai sebesar 4,8 partikel/individu. Dan Kelimpahan mikroplastik pada 30 sampel saluran pencernaan ikan Teri *Anchoa hepsetus* memiliki nilai sebesar 4,86 partikel/individu.

**Kata Kunci:** *Anchoa lyolepis*, *Anchoa hepsetus*, Ikan Teri, Mikroplastik, Pelabuhan jalan Balam, Pantai ujung Sibolga, Sibolga

## ABSTRACT

**Anju Edwin Ananda Gultom, NIM 4203520009 (2020), Identification of the Presence of Microplastics in Anchovies (*Anchoa* spp) in the Sibolga Sea, Central Tapanuli Regency**

Microplastics can be intentionally or unintentionally ingested by aquatic organisms including anchovies (*Anchoa* spp). This study aims to determine the diversity of microplastic types, and the abundance of microplastics in anchovies (*Anchoa* spp) in the sea of Sibolga city. The purposive sampling method was used for sampling at the research location. The number of samples used was 60 samples consisting of 30 types of *Anchoa lyolepis* and 30 types of *Anchoa hepsetus*. At station 1 for the type of *Anchoa lyolepis*, 25 microplastic fragments were found, 5 film particles, 56 fiber particles. The type of *Anchoa Hepsetus* was found with 24 microplastic fragments, 6 film particles, 58 fiber particles. At station 2 for the type of *Anchoa lyolepis*, 13 microplastic fragments, 12 film particles, 32 fiber particles were found. In the type of *Anchoa Hepsetus*, 14 particle fragments, 8 particles of film, 36 particles of fiber were found. The total abundance of microplastics in 60 samples of anchovy had a value of 4.83 particles/individual. Station one (Jalan Balam port) had an abundance of 2.91 particles/individual, station two (Ujung Sibolga Beach) with an abundance value of 1.91 particles/individual. The abundance of microplastics in 30 samples of the digestive tract *Anchoa lyolepis* had a value of 4.8 particles/individual. And the abundance of microplastics in 30 samples of the digestive tract of *Anchoa hepsetus* had a value of 4.86 particles/individual.

**Key Word : *Anchoa lyolepis*, *Anchoa hepsetus*, Anchovies, Microplastics, Balam road port, Sibolga tip beach, Sibolga**

