

ABSTRAK

MIKROPLASTIK PADA INSANG DAN SALURAN PENCERNAAN DI IKAN TONGKOL *Euthynnus affinis* (Cantor, 1849) DAN IKAN TERI *Stolephorus indicus* (van Hasselt, 1823) HASIL TANGKAPAN NELAYAN PPP LEMPASING

Oleh

SELLY ANGGRAINI SAPITRI

Indonesia telah menyumbang sampah sebanyak 3,2 juta ton pertahunnya. 192 negara pesisir, termasuk Indonesia setidaknya sudah membuang sampah ke laut sebesar 12,7 juta ton per tahunnya yang dapat menjadi ancaman bagi ekosistem laut. Sampah laut tersebut akan terdegradasi menjadi mikroplastik, dimana mikroplastik dapat menjadi ancaman kesehatan bagi lingkungan perairan, biota laut bahkan manusia. Telah dilakukan penelitian mikroplastik pada insang dan saluran pencernaan di *E. affinis* dan *S. indicus*. Hasil tangkapan nelayan PPP Lempasing. Penelitian dilakukan dengan tujuan mengetahui kelimpahan, bentuk, warna, dan ukuran mikroplastik di saluran pencernaan dan saluran pernafasan (insang) *E. affinis* dan *S. indicus* serta menganalisis korelasi mikroplastik. Hasil penelitian menunjukkan kelimpahan mikroplastik pada *E. affinis* adalah 17,5 par/ekor sedangkan untuk *S. indicus* 0,19 par/ekor. Bentuk mikroplastik yang ditemukan didominasi oleh fiber, ukuran mikroplastik *large microplastic particle* (LMP), untuk warna didominasi oleh hitam dan biru. Korelasi antara jumlah mikroplastik saluran pencernaan, insang dan total mikroplastik pada *S. indicus* tidak memiliki hubungan atau berkorelasi terhadap jumlah mikroplastik pada saluran pencernaan *E. affinis*.

Kata kunci: *E. affinis*, Korelasi, Mikroplastik, PPP Lempasing, *S. indicus*.

ABSTRACT

MICROPLASTICS ON THE GILLS AND DIGESTIVE TRACT IN MACKEREL TUNA *Euthynnus affinis* (Cantor, 1849) AND ANCHOVY *Stolephorus indicus* (van Hasselt, 1823) CATCH RESULTS FISHERMEN PPP LEMPASING

By

SELLY ANGGRAINI SAPITRI

Indonesia has contributed 3.2 million tons of waste per year. Globally, 192 coastal countries, including Indonesia, discharge at least 12.7 million tons of waste into the sea yearly, which can threaten marine ecosystems. The marine debris degrades into microplastics, which can be a health threat to the aquatic environment, marine biota, and even humans. A study was conducted to investigate microplastics in the gills and digestive tract of *E. affinis* and *S. indicus* caught by fishermen of PPP Lempasing. The research aimed to determine the abundance, shape, color, and size of microplastics in the digestive tract and respiratory tract (gills) of *E. affinis* and *S. indicus* and analyze the correlation of microplastics. The results showed that the abundance of microplastics in *E. affinis* was 17.5 particles/individual, while for *S. indicus* it was 0.19 particles/individual. The shape of microplastics found was dominated by fiber, large microplastic particles (LMP), and color, dominated by black and blue. No correlation was found between the amount of microplastics in the digestive tract, gills, and total microplastics in *S. indicus* and the amount of microplastics in the digestive tract of *E. affinis*.

Keywords: Correlation, *E. affinis*, Microplastics, PPP Lempasing,
S. indicus