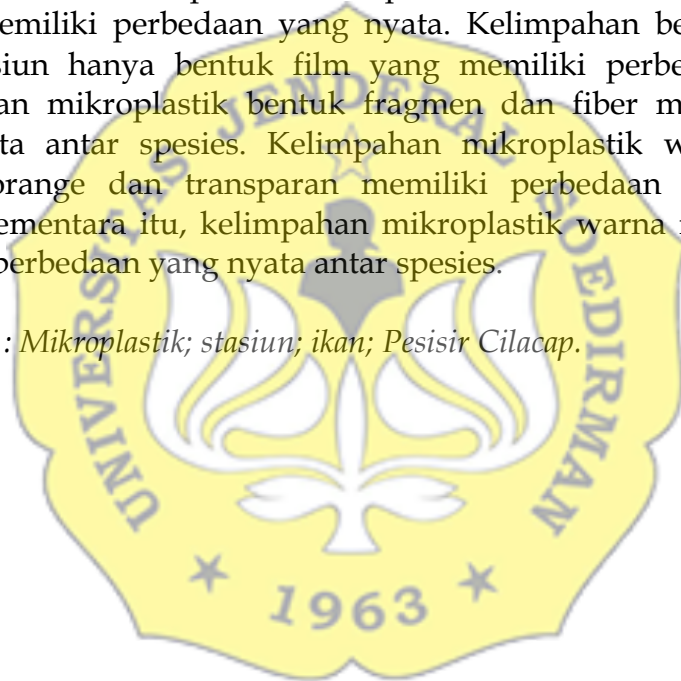


## ABSTRAK

Mikroplastik merupakan partikel dengan diameter kurang dari 5mm yang memiliki berbagai ukuran, bentuk dan warna. Mikroplastik dapat tertelan dengan sengaja maupun tidak oleh ikan dan dapat memberikan efek negatif. Penelitian ini berjudul Keberadaan Mikroplastik Pada Saluran Pencernaan Ikan Sarden (*Sardinella* sp.) dan Ikan Lidah (*Cynoglossus* sp.) di Perairan Pesisir Cilacap. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui perbedaan kelimpahan mikroplastik total, bentuk dan warna mikroplastik pada ikan Sarden (*Sardinella* sp.) dan ikan Lidah (*Cynoglossus* sp.) pada masing-masing stasiun di perairan pesisir Cilacap. Metode yang digunakan yaitu metode survei dan metode penentuan lokasi pengambilan sampel menggunakan metode *purposive random sampling*. Hasil penelitian kelimpahan mikroplastik antar stasiun dan antar spesies memiliki perbedaan yang nyata. Kesimpulan pada penelitian kelimpahan mikroplastik total antar stasiun dan antar spesies memiliki perbedaan yang nyata. Kelimpahan bentuk mikroplastik antar stasiun hanya bentuk film yang memiliki perbedaan yang nyata. Kelimpahan mikroplastik bentuk fragmen dan fiber memiliki perbedaan yang nyata antar spesies. Kelimpahan mikroplastik warna hitam, biru, kuning, orange dan transparan memiliki perbedaan yang nyata antar stasiun. Sementara itu, kelimpahan mikroplastik warna merah dan kuning memiliki perbedaan yang nyata antar spesies.

*Kata kunci : Mikroplastik; stasiun; ikan; Pesisir Cilacap.*



## ABSTRACT

Microplastic is a particle with a diameter of less than 5mm that has various sizes, shapes and colors. Microplastic can be ingested intentionally or not by fish and can have a negative effect. This study is entitled The Presence of Microplastic in Digestive Tract of Sardines (*Sardinella* sp.) and Tongue Fish (*Cynoglossus* sp.) in Cilacap Coastal Waters. The purpose of this study was to determine the differences in total microplastic abundance, to determine the abundance of microplastic shapes and colors in Sardines (*Sardinella* sp.) and Tongue fish (*Cynoglossus* sp.) between each station in Cilacap coastal waters. The method used the survey method, and the method of determining the location of sampling was using the purposive random sampling method. The results of microplastic abundance research between stations and between species have significant differences. The conclusion of this study discovered that a total microplastic abundance between stations and species have significant differences. The abundance of microplastic form between stations is only a form of film that has a real difference. The abundance of microplastic fragments and fibers has significant differences between species. The microplastic abundance of colors that consist of black, blue, yellow, orange and transparent has significant differences between stations. Meanwhile, the others colors like red and yellow has significant differences between species.

*Keywords: Microscopic; station; fish; Cilacap Coastal waters*

