

Rega Resta Sibali NRP. 16.03.4.1.1.00046. *Analisa Mikroplastik Pada Tambak Garam Metode Tradisional Di Desa Tajungan, Bangkalan, Jawa Timur . Dibawah bimbingan Wahyu Andy Nugraha, ST., M.Sc., Ph.D*

ABSTRAK

Dari awal adanya lahan tambak garam di Desa Tajungan belum diketahui kandungan mikroplastik yang terdapat dalam tambak garam. Oleh karena itu pada penelitian ini, dibutuhkan solusi supaya dapat mengetahui kandungan mikroplastik dalam hasil produksi di lahan tambak garam metode tradisional pada media terpal dan geomembran. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis, bentuk, berat, dan jumlah mikroplastik yang terkandung pada air, sedimen dan garam pada lahan tambak garam dan mengetahui perbandingan kandungan mikroplastik pada meja kristalisasi media terpal dengan media geomembran pada lahan tambak garam. Pengambilan sampel di lahan tambak garam. Hasil dari penelitian menunjukkan jenis mikroplastik yang terdapat pada sampel air, sedimen, dan garam di perairan pada lahan tambak garam di Desa Tajungan antara lain: Polyethylene Terephthalate, dan Polypropylene. Bentuk mikroplastik yang terdapat terdapat pada sampel air, sedimen, dan garam di perairan pada lahan tambak garam di Desa Tajungan antara lain: Fiber, film, dan fragmen. Jumlah mikroplastik yang terdapat pada sampel air di lahan tambak garam Desa Tajungan sebanyak 260 partikel. Jumlah mikroplastik yang terdapat pada sampel sedimen di lahan tambak garam Desa Tajungan sebanyak 174 partikel. Jumlah mikroplastik yang terdapat pada sampel garam di lahan tambak garam Desa Tajungan sebanyak 70 partikel. Berat total mikroplastik yang terdapat pada sampel air di lahan tambak garami Desa Tajungan seberat 0,0949 g. Berat total mikroplastik yang terdapat pada sampel sedimen di lahan tambak garam Desa Tajungan seberat 0,0612 g. Berat total mikroplastik yang terdapat pada sampel garam di lahan tambak garam Desa Tajungan seberat 0,0264 g. Berdasarkan hasil dari uji T-test menyatakan bahwa tidak ada perbedaan yang signifikan antara jumlah dan berat mikroplastik pada sampel garam di stasiun meja kristalisasi geomembran dan meja kristalisasi terpal, dikarenakan hasil dari Sig.(2-tailed) > 0,05.

Kata Kunci: *Tambak Garam, Desa Tajungan, Mikroplastik, Jenis Mikroplastik, Bentuk Mikroplastik.*

Rega Resta Sibali NRP. 16.03.4.1.1.00046. Microplastic Analysis of Traditional Salt Ponds in the Tajungan Village, Bangkalan, East Java. *Under the guidance of Wahyu Andy Nugraha, ST., M.Sc., Ph.D*

ABSTRACT

From the beginning, there was no known microplastic content in the salt ponds in the village of Tajungan. Therefore, in this study, a solution is needed in order to determine the microplastic content in the production in traditional salt ponds using tarpaulin and geomembrane media. This study aims to determine the type, shape, weight, and amount of microplastics contained in water, sediment and salt in salt pond land and to determine the ratio of microplastic content on the crystallization table of tarpaulin media with geomembrane media in salt ponds. Sampling in salt pond land. The results of the study showed the types of microplastics found in water, sediment, and salt samples in the waters of the salt ponds in Tajungan Village, among others: Polyethylene Terephthalate, and Polypropylene. The forms of microplastics found in water, sediment, and salt samples in the waters of the salt ponds in Tajungan Village include: Fiber, film, and fragments. The number of microplastics contained in the water samples in the Tajungan Village salt pond was 260 particles. The number of microplastics contained in the sediment samples in the Tajungan Village salt pond was 174 particles. The number of microplastics contained in the salt samples in the salt ponds of Tajungan Village were 70 particles. The total weight of the microplastics contained in the water samples in the salt ponds of Tajungan Village was 0.0949 g. The total weight of microplastics contained in the sediment samples in the Tajungan Village salt pond weighing 0.0612 g. The total weight of microplastics contained in the salt samples in the salt ponds of Tajungan Village weighed 0.0264 g. Based on the results of the T-test, it states that there is no significant difference between the amount and weight of microplastics in the salt samples at the geomembrane crystallization table station and the tarpaulin crystallization table, because the results of Sig. (2-tailed) > 0.05.

Keywords: *Salt Pond, Tajungan Village, Microplastic, Microplastic Type, Microplastic Form.*