

Nurul Huda NIM 140341100025. Studi Pendahuluan Kadar Mikroplastik Dalam Garam Metode Produksi *Salt House*. E-mail: Jageng244@gmail.com. Dibawah Bimbingan **Dr. H. Makhfud Efendy, S. Pi., M. Si**

ABSTRAK

Mikroplastik adalah plastik berukuran kecil ($\leq 5\text{ mm}$) yang sulit terurai, sehingga membuat material ini akan tetap ada dalam jangka waktu yang terbilang lama dalam perairan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar dan bentuk mikroplastik dalam garam hasil produksi Salt House dengan media PVC. Penelitian ini menggunakan metode mikroskopis NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) dengan tiga kali pengulangan. Hasil dari analisis menunjukkan garam hasil produksi Salt House mengandung 1,1 mg atau 0,00011 % partikel mikroplastik dalam satu kilo gram garam. Pada percobaan pertama didapat massa mikroplastik 1,1 mg/kg dengan jumlah total 1 partikel/kg mikroplastik yang mengapung dan 41 partikel/kg mikroplastik yang mengendap, percobaan kedua didapat massa mikroplastik 1,1 mg/kg dengan jumlah total 10 partikel/kg yang mengapung dan 19 partikel/kg mikroplastik yang mengendap, dan percobaan ketiga didapat massa mikroplastik 1,2 mg/kg dengan jumlah total 6 partikel/kg mikroplastik yang mengapung serta 22 partikel/kg mikroplastik yang mengendap. Bentuk mikroplastik yang mendominasi dalam garam hasil produksi Salt House adalah Fragmen, Fiber, dan Filamen.

Kata Kunci: Garam, Mikroplastik, Salt House

Nurul Huda NIM 140341100025. Preliminary Study Of Microplastic Levels of Salt in Salt House Production Methods. E-mail: Jageng244@gmail.com. Advisory of **Dr. H. Makhfud Efendy, S. Pi., M. Si**

ABSTRACT

Microplastics are small plastic pieces ($\leq 5\text{ mm}$) which difficult to unravel, therefore make the material will still exist in the long term into water. This research is intended to know the level and form of microplastics in the salt result of Salt House production through PVC media. This research used NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) microscopic method with triple repetition. The result of this research showed the salt result of Salt House production contain 1,1 mg or 0,00011% particles in one kilogram of salt. In the first experiment, there was a 1.1 mg / kg microplastic mass with a total of 1 particles / kg of floating microplastic and 41 particles / kg of microplastic precipitate, a second experiment of 1.1 mg / kg microplastic mass with a total of 10 particles / kg floats and 19 particles / kg of microplastic precipitate, and a third experiment of 1.2 mg / kg microplastic mass with a total of 6 particles / kg of floating microplastic and 22 particles / kg of microplastic precipitate. The dominant forms of microplastic in Salt of the Salt House production is Fragments, Fiber, and Filaments.

Keywords: Salt, Mikroplatic, Salt House