

RINGKASAN

RAJIB. Karakteristik Mikroplastik Pada Siput Gonggong (*Strombus* sp.) Di Perairan Pulau Bintan Dan Sekitarnya. Dibimbing oleh FADHLYAH IDRIS dan ADITYA HIKMAT NUGRAHA

Sampah plastik adalah bentuk sampah laut paling umum yang menghadirkan masalah polusi global yang berkembang saat ini. Sebanyak 92,4% sampah plastik memiliki ukuran diameter kurang dari 5 mm yang sering disebut dengan mikroplastik. Siput gonggong (*Strombus* sp.) merupakan biota laut khas Kepulauan Riau yang banyak ditemukan di pesisir Pulau Bintan dan telah lama dimanfaatkan oleh masyarakat pesisir untuk dikonsumsi. Maka dari itu perlu adanya penelitian tentang karakteristik mikroplastik pada siput gonggong (*Strombus* sp.) di perairan Pulau Bintan. Penelitian ini dilakukan pada bulan Mei 2021 di perairan pulau Bintan. Terdapat 5 lokasi pengamatan yaitu Desa Malang Rapat, Desa Pengudang, Desa Pengujan, Kelurahan Dompok dan Kelurahan Penyengat. Pengambilan data siput gonggong (*Strombus* sp.) dilakukan dengan *swab area*. Setiap stasiun memiliki area sampling seluas 100m x 100m, gonggong yang ditemukan diambil menggunakan tangan dan diletakan kedalam wadah. Prosedur dilakukan beberapa tahapan, pertama dilakukan pengambilan sampel *Strombus* sp. sampel yang diperoleh selanjutnya melewati 2 tahapan analisis. Analisis pertama pemisahan bahan organik dengan bantuan cairan H₂O₂ 3%, analisis kedua mendapatkan hasil mikroplastik dengan bantuan cairan ZnCl₂ dengan sistem floating di lanjutkan dengan tahapan terakhir menganalisa bentuk dan jumlah mikroplastik dengan mikroskop elektrik. Pada siput gonggong (*Strombus* sp.) total kelimpahan mikroplastik di pulau Bintan sebesar 5424 partikel dengan rata-rata 14,49 partikel/gram. Bentuk mikroplastik yang ditemukan yaitu fragmen, film, fiber dan foam. Jenis mikroplastik yang banyak ditemukan pada siput gonggong (*Strombus* sp.) di perairan Bintan dan sekitarnya adalah jenis fiber dan fragmen. Pada siput gonggong (*Strombus* sp.) ditemukan jenis fiber sebanyak 1998 partikel dengan rata-rata 5,51 partikel/gram dan jenis fragmen ditemukan sebanyak 1954 partikel dengan rata-rata 5,35 partikel/gram. Hasil kelimpahan mikroplastik berdasarkan warna pada lima stasiun pada siput gonggong (*Strombus* sp.) warna yang paling banyak ditemukan adalah warna putih dengan rata-rata total dan 4,47 partikel/gram.

Kata kunci: Fiber, Fragmen, Mikroplastik, Pulau Bintan, *Strombus* sp.

SUMMARY

RAJIB . Characteristics Microplastic On Snail Gonggong (*Strombus* sp.) In the Waters Island Bintan and Surroundings. Guided by FADHLIYAH IDRIS and ADITYA HIKMAT NUGRAHA

Rubbish plastic is form rubbish the most common sea that presents problem growing global pollution moment this. A total of 92.4 % of waste plastic have diameter size less than 5 mm which is often referred to as microplastic. Snail gonggong (*Strombus* sp .) are marine life typical The many Riau Islands found on the coast Island Bintan and has long been used by coastal communities for consumption So from that need existence study about characteristics microplastic on snail gonggong (*Strombus* sp .) in the water Island Bintan . Study this conducted on May 2021 on the water island Bintan. There are 5 locations observation that is Malang Meeting Village, Village Pengudang, Village Pengujan, Village Densely packed and Ward Stinger. Snail gonggong data retrieval (*Strombus* sp .) done with *swab area*. Every station has a sampling area of 100m x 100m, barking found _ taken use hand and placed into the container. Procedure conducted a number of stage, first conducted taking sample *Strombus* sp. The sample obtained then goes through 2 stages of analysis. Analysis first separation ingredient organic with help 3% H₂O₂ liquid , analysis second get results microplastic with help ZnCl₂. Liquid with floating system is continued with stages final analyze form and amount microplastic with microscope electric. In snail gonggong (*Strombus* sp.) The total abundance of microplastics on Bintan Island is 5424 particles with an average of 14.49 particles/gram. Form Microplastics found _ that is fragments, films, fibers and foams. The types of microplastics that are commonly found in snail gonggong (*Strombus* sp.) in the waters of Bintan and its surroundings are fibers and fragments. On the snail gonggong (*Strombus* sp.) found types of fiber as many as 1998 particles with an average of 5.51 particles /gram and type fragment found as many as 1954 particles with an average of 5.35 particles / gram. The results of the abundance of microplastics based on color at five stations on the barking snail (*Strombus* sp.) The most common color found was white with a total average of 4.47 particles/gram.

Keywords: Bintan Island, Fiber, Fragments, Microplastic, *Strombus* sp