

## RINGKASAN

MEGA VICI SINAGA. Sampah Laut dan Kaitannya dengan Kepadatan Gastropoda di Perairan Senggarang Besar Kota Tanjungpinang. Dibimbing oleh ANDI ZULFIKAR DAN WINNY RETNA MELANI.

Sampah laut adalah material atau padatan yang ditinggalkan di laut atau dibuang ke laut. Berdasarkan survei lapangan sampah laut dijumpai di perairan Senggarang Besar, Kota Tanjungpinang. Gastropoda adalah biota yang memiliki tubuh lunak dan sebagian besar mempunyai cangkang. Adanya sampah laut diduga dapat memengaruhi kehidupan gastropoda. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui keberadaan sampah laut, kepadatan gastropoda dan hubungan antara keberadaan sampah laut dan kepadatan gastropoda. Penelitian ini dilakukan pada bulan September sampai November 2022 yang berlokasi di perairan Senggarang Besar, Kota Tanjungpinang. Penelitian ini menggunakan metode survei dan penentuan titik sampling menggunakan metode *systematic random*. Hasil dari penelitian adalah kepadatan sampah logam  $0,027 \text{ item/m}^2$ , kepadatan sampah kaca  $0,013 \text{ item/m}^2$ , kepadatan sampah plastik  $0,363 \text{ item/m}^2$  sampah kayu  $0,032 \text{ item/m}^2$ , dan sampah karet dengan kepadatan  $0,002 \text{ item/m}^2$ . Kepadatan gastropoda jenis *Laevistrombus turtela*  $0,10 \text{ ind/m}^2$ , kepadatan *Rhinoclavis aspera*  $2,77 \text{ ind/m}^2$ , kepadatan *Planaxis sulcatus*  $0,29 \text{ ind/m}^2$ , kepadatan *Pugilina cochlidium*  $0,08 \text{ ind/m}^2$ , kepadatan *Strombus labiatus*  $0,08 \text{ ind/m}^2$ , kepadatan *Strombus urceus*  $0,02 \text{ ind/m}^2$ , kepadatan *Cronia margariticola*  $0,05 \text{ ind/m}^2$ . Hubungan antara sampah laut dengan kepadatan *Pugilina cochlidium* adalah  $-0,518$  dan *Strombus labiatus* adalah  $-0,584$ . Korelasi antara keberadaan sampah laut dengan gastropoda jenis *Pugilina cochlidium* dan *Strombus labiatus* adalah sedang.

Kata kunci: Gastropoda, Korelasi, *Pugilina cochlidium*, Sampah Laut, *Strombus labiatus*

## SUMMARY

MEGA VICI SINAGA. Marine Debris and its Relation to Gastropod Density in Senggarang Besar Waters, Tanjungpinang City. Supervised by ANDI ZULFIKAR AND WINNY RETNA MELANI.

Marine debris is material or solids left in the ocean or dumped overboard. Based on a field survey, marine debris was found in Senggarang Besar waters, Tanjungpinang City. Gastropods are biota that have soft bodies and most of them have shells. The presence of marine debris is thought to affect the life of gastropods. The purpose of this study was to determine the presence of marine debris, gastropod density and the relationship between the presence of marine debris and gastropod density. This research was conducted from September to November 2022 which is located in Senggarang Besar waters, Tanjungpinang City. This study used a survey method and determined the sampling points using a systematic random method. The results of the study were metal waste density 0,027 item/m<sup>2</sup>, glass waste density 0,013 item/m<sup>2</sup>, plastic waste density 0,363 item/m<sup>2</sup> wood waste 0,032 item/m<sup>2</sup>, and rubber waste density 0,002 item/m<sup>2</sup>. The density of the gastropod species *Laevistrombus turtela* was 0,10 ind/m<sup>2</sup>, the density of *Rhinoclavis aspera* was 2,77 ind/m<sup>2</sup>, the density of *Planaxis sulcatus* was 0,29 ind/m<sup>2</sup>, the density of *Pugilina cochlidium* was 0,08 ind/m<sup>2</sup>, the density of *Strombus labiatus* was 0,08 ind/m<sup>2</sup>, the density of *Strombus urceus* is 0,02 ind/m<sup>2</sup>, the density of *Cronia margariticola* is 0,05 ind/m<sup>2</sup>. The relationship between marine debris and the density of *Pugilina cochlidium* is -0,518 and that of *Strombus labiatus* is -0,584. The correlation between the presence of marine debris and gastropod species *Pugilina cochlidium* and *Strombus labiatus* is moderate.

Keywords: Correlations, Gastropods, Marine Debris, *Pugilina cochlidium*, *Strombus labiatus*