

ABSTRAK

Rivana Dahlan. NPM 05181911009. Distribusi Sampah Anorganik Hubungannya Dengan Kepadatan Makrozoobentos Di Ekosistem Mangrove Pulau Maitara Dibimbing oleh Najamuddin dan Iqbal Marus.

Sampah anorganik dapat berpengaruh terhadap kehidupan makrozoobentos di ekosistem mangrove. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis jenis sampah anorganik hubungannya dengan kepadatan makrozoobentos di ekosistem mangrove Pulau Maitara. Penelitian ini dilakukan di Desa Ngusulenge dan Desa Pasimayou Kota Tidore Kepulauan, pada bulan Juni 2023. Pengambilan data di lapangan dilakukan pada dua stasiun dengan menggunakan metode *line transect kuadran*, yang ditarik sepanjang 50 meter secara horozontal (sejajar garis pantai), satu stasiun terdapat tiga transek dan setiap transek terdapat tiga plot berukuran 10x10 m untuk pengambilan data sampah anorganik, di setiap plot terdapat tiga kuadran berukuran 1x1 m untuk pengambilan data makrozoobentos. Hasil dari penelitian ini di temukan 5 jenis sampah anorganik dengan kategori sampah ukuran makro dan mega dan terdapat 16 jenis makrozoobentos di ekosistem mangrove. Hasil analisis hubungan sampah dengan makrozoobentos termasuk dalam kategori sangat kuat pada stasiun 1 sedangkan pada stasiun 2 masuk dalam kategori kuat.

Kata kunci : Sampah anorganik, makrozoobentos, ekosistem mangrove, Pulau Maitara.

ABSTRACT

Rivana Dahlan. NPM 05181911009. Distribution of Inorganic Waste in Relation to Macrozoobenthos Density in the Maitara Island Mangrove Ecosystem Supervised by Najamuddin and Ikbal Marus.

Inorganic waste can affect macrozoobenthic life in the mangrove ecosystem. This research aims to analyze the type of inorganic waste in relation to the density of macrozoobenthos in the Maitara Island mangrove ecosystem. This research was conducted in Ngusulenge Village and Pasimayou Village, Tidore Island City, in June 2023. Data collection in the field was carried out at two stations using the line transect quadrant method, which was drawn 50 meters horizontally (parallel to the coastline), one station there are three transects and in each transect there are three plots measuring 10x10 m for collecting inorganic waste data, in each plot there are three quadrants measuring 1x1 m for collecting macrozoobenthos data. The result of this research found 5 types of inorganic waste in the categories of macro and mega sized waste and there were 16 types of macrozoobenthos in the mangrove ecosystem. The result of the analysis of the relationship between waste and macrozoobenthos are in the very strong category at station 1 while at station 2 it is in the strong category.

Keyword : Inorganic waste, macrozoobenthos, mangrove ecosystem, Maitara Island