

ABSTRAK

Foraminifera bentik merupakan organisme bersel tunggal (Protista) dan bercangkang (*test*). Cangkang foraminifera terbentuk dari bahan organik CaCO₃ sehingga banyak digunakan sebagai bioindikator perairan karena keberadaannya bisa bertahan lama pada sedimen. Keberadaan foraminifera bentik di wilayah Perairan Teluk Penyu, Cilacap dapat digunakan sebagai penanda kondisi lingkungan perairan. Penelitian ini dilakukan pada bulan Desember 2019 dengan tujuan untuk mengetahui keberadaan spesies foraminifera bentik serta kehadiran spesies foraminifera bentik yang merupakan bioindikator kualitas perairan di Perairan Teluk Penyu Cilacap. Metode penelitian dilakukan dengan metode survey dimana objek penelitian berupa sedimen dan air laut dari 6 stasiun di wilayah Teluk Penyu Cilacap. Hasil identifikasi foraminifera ditemukan sebanyak 16 spesies dari 11 genus, 8 famili, 2 ordo dari 2 kelas dengan total individu sebanyak 1478 individu. Spesies foraminifera bentik yang ditemukan sebagai bioindikator kualitas perairan adalah *Asterigerinoides guerichi*, *Pyrgo depressa*, *Pyrgo lucernula*, *Quinqueloculina auberiana*, *Quinqueloculina seminulum*, *Astrononion umbilicatum*, dan *Sogmoilopsis schlumbergeri*. Berdasarkan hasil temuan spesies foraminifera yang merupakan bioindikator kualitas perairan memperlihatkan bahwa kualitas perairan di wilayah Teluk Penyu Cilacap tergolong memiliki kualitas yang baik.

Kata Kunci: Foraminifera Bentik, Bioindikator, Perairan Teluk Penyu Cilacap.

Abstract

Foraminifera is a shelled (test) single cell organism (Protista) made by CaCO_3 organic compounds that widely used as a bioindicator of waters because its presence can last a long time in sediments. The existence of benthic foraminifera in Teluk Penyu, Cilacap is a recognition as a marker of environmental aquatic condition its surrounding area. The research about benthic foraminifera as bioindicator in December 2019 is intended to knowing the existence of benthic foraminifera and the presence benthic foraminifera species as the water quality bioindicator in Teluk Penyu Cilacap. Survey methods was conducted in this research with sea waters and sediments from six different location in Teluk Penyu Cilacap area as the objects. Identification process obtained 16 species, with 11 genus, 8 family, 2 ordo from 2 different classes with the total of 1478 individus. Benthic foraminifera spesies which are as the bioindicators of water quality are *Asterigerinoides guerichi*, *Pyrgo depressa*, *Quinqueloculina auberiana*, *Astrononion umbilicatum*, *Sogmoilopsis schlumbergeri*, *Pyrgo lucernula*, *Quinqueloculina seminulum*. Based on the founded foraminifera species as water quality bioindicator shows that the water quality in Teluk Penyu, Cilacap still qualified in a good quality

Key words: Benthic Foraminifera, Bioindicators, Teluk Penyu Cilacap.

