

ABSTRAK

Makrozoobentos merupakan salah satu bioindikator perairan karena hidup di dasar perairan yang pergerakannya lambat dan dipengaruhi oleh kondisi perairan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui struktur komunitas makrozoobentos, kondisi perairan Laguna Segara Anakan bagian timur, hubungan antara kelimpahan dan diversitas dengan parameter Fisika Kimia perairan serta untuk mengetahui makrozoobentos bioindikator di Laguna Segara Anakan Bagian Timur. Parameter yang dikaji yaitu kelimpahan dan diversitas makrozoobentos serta kualitas perairan. Metode yang digunakan yaitu survei lapangan, penentuan korelasi menggunakan korelasi pearson dan data dianalisis secara deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa makrozoobentos yang ditemukan meliputi *Nassarius coronatus*, *Fulvia papyracea*, *Meropesta pellucida*, *Mactra grandis*, *Meretrix lyrata*, *Tellina spengleri*, *Trachycardium rugosum*, *Cerithidea cingulata*, *Codakia interrupta*, *Mactra luzonica*, *Nassarius crematus*, *Nassarius pullus*, *Polymesoda erosa*, *Cerastoderma edule*, *Nassarius stolatus*, *Pirenella conica* dan *Rhinoclavis aspera*. Kelimpahan makrozoobentos antara 16-176 ind/m² dan diversitas makrozoobentos berkisar antara 0-1,54. Hubungan kelimpahan dan diversitas dengan salinitas berkorelasi sedang dan kuat serta berkorelasi lemah dengan suhu, pH dan kecerahan. Pengukuran parameter fisika-kimia air di Laguna Segara Anakan bagian Timur masih dalam batas standar baku mutu. Makrozoobentos bioindikator yang ditemukan di Laguna Segara Anakan bagian timur tergolong dalam makrozoobentos fakultatif dan toleran.

Kata Kunci: Makrozoobentos; kelimpahan; diversitas; bioindikator perairan; Laguna Segara Anakan.

ABSTRACT

Macrozoobenthos is one of the bioindicators of waters because it lives at the bottom of the water which moves relatively slowly and is influenced by water conditions. This study aims to determine the structure of the macrozoobenthos community, the condition of the waters of the Eastern Segara Anakan Lagoon, the relationship between the abundance and diversity of macrozoobenthos with physical and chemical parameters of the waters and to determine the bioindicator macrozoobenthos in the Eastern Segara Anakan Lagoon. The parameters studied were the abundance and diversity of macrozoobenthos and water quality. The method used was field survey, determination of correlation using Pearson Correlation and data analyzed descriptively. The results showed that macrozoobenthos found include *Nassarius coronatus*, *Fulvia papyracea*, *Meropesta pellucida*, *Macra grandis*, *Meretrix lyrata*, *Tellina spengleri*, *Trachycardium rugosum*, *Cerithidea cingulata*, *Codakia interrupta*, *Macra luzonica*, *Nassarius crematus*, *Nassarius pullus*, *Polymesoda erosa*, *Cerastoderma edule*, *Nassarius stolatus*, *Pirenella conica* and *Rhinoclavis aspera*. Macrozoobenthos abundance was between 16-176 ind/m² and macrozoobenthos diversity ranged from 0-1.54. The relationship of abundance and diversity with salinity is moderately and strongly and weakly correlated with temperature, pH dan brightness. Measurements of physico-chemical parameters of water in the Eastern Segara Anakan Lagoon are still within the limit of quality standards. Bioindicator macrozoobenthos found in the Eastern Segara Anakan Lagoon are classified as facultative and tolerant macrozoobenthos.

Keywords: *Macrozoobenthos; abundance; diversity; aquatic bioindicators; Segara Anakan Lagoon.*