

ABSTRAK

KEANEKARAGAMAN KERANG (BIVALVIA) DI SEPANJANG PANTAI MUTIARA BARU, DESA MUARA GADING MAS, KECAMATAN LABUHAN MARINGGAI, LAMPUNG TIMUR

By

Tedy Sanjaya

Kabupaten Lampung Timur memiliki wilayah pesisir terluas di Provinsi Lampung yang dilalui oleh garis pantai timur dengan luas 270.000 ha. Kabupaten Lampung Timur memiliki luas wilayah kurang lebih 5.325,03 km² atau sekitar 15% dari total wilayah Provinsi Lampung dengan berbagai macam keanekaragaman sumber daya hayati, salah satunya bivalvia. Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah untuk menganalisis keanekaragaman jenis bivalvia, dan menganalisis hubungan antara parameter lingkungan dengan kelimpahan bivalvia di Pantai Mutiara Baru, Desa Muara Gading Mas, Kecamatan Labuhan Maringgai, Kabupaten Lampung Timur. Waktu pelaksanaan mulai dari bulan September-November 2022. Bahan yang digunakan yaitu akuades dan formalin 4%. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah korelasi pearson. Jenis bivalvia yang ditemukan di Pantai Mutiara Baru adalah *Meretrix meretrix*, *Meretrix casta*, *Anadara antiquate*, *Tellina distorta*, *Donax columbella*, dan *Donax trunculus*. Nilai keanekaragaman berkisar antara 0,572-1,191 yang termasuk dalam kategori rendah hingga sedang. Hubungan antara kelimpahan bivalvia dengan parameter fisika dan kimia perairan di Pantai Mutiara Baru menunjukkan keterkaitan satu sama lain. Korelasi positif antara kelimpahan dengan kualitas perairan DO, kedalaman, pH, salinitas dan TSS menunjukkan bahwa keduanya memiliki hubungan yang berbanding lurus. Antara kelimpahan dengan kualitas perairan suhu dan BOT berkorelasi negatif yang menunjukkan bahwa keduanya memiliki hubungan yang berbanding terbalik.

Kata kunci: Bivalvia, jenis, keanekaragaman

ABSTRACT

THE BIVALVIA DIVERSITY AT MUTIARA BARU BEACH, MUARA GADING MAS VILLAGE, LABUHAN MARINGGAI SUBDISTRICT, LAMPUNG TIMUR

By

Tedy Sanjaya

East Lampung Regency has the largest coastal area in Lampung Province because it is traversed by the eastern coastline with an area of 270,000 ha. East Lampung Regency has an area of approximately 5,325.03 km² about 15% of the total area of Lampung Province with various kinds of diversity of biological resources, one of which is bivalves. The purposes of this study were to analyze the diversity of bivalves, and to analyze the relationship between environmental parameters and the abundance of bivalves at Mutiara Baru Beach, Muara Gading Mas Village, Labuhan Maringgai District, East Lampung Regency. The research started from September-November 2022. The materials used were aquadest and 4% formalin. The method used in this research are Pearson correlation. The species of bivalves found in Mutiara Baru Beach were *Meretrix meretrix*, *Meretrix casta*, *Anadara antiquate*, *Tellina distorta*, *Donax columbella*, and *Donax trunculus*. Diversity values range from 0.572-1.191 which were included in the low to moderate category. The results of the relationship between abundance of bivalves and the physical and chemical parameters of the waters at Mutiara Baru Beach showed that they are related to one another. The positive correlation between abundance and water quality DO, depth, pH, salinity and TSS showed that the two have a directly proportional relationship. Meanwhile, the negative correlation between abundance and water quality, temperature and BOT indicated that the two have inverse relationship.

Keywords: Bivalve, species, diversity