

ABSTRAK

KONDISI LAMUN DI PERAIRAN PULAU KUBUR, KECAMATAN TELUK BETUNG TIMUR, BANDAR LAMPUNG

Oleh

RISMA ALFIAH RAHAYU

Pulau Kubur merupakan salah satu pulau yang memiliki ekosistem laut yang beragam. Salah satunya adalah lamun. Lamun memiliki fungsi sebagai produsen primer, pendaur zat hara, stabilisator dasar perairan, perangkap sedimen serta dapat menahan erosi. Tujuan penelitian ini yaitu menentukan jenis lamun di Pulau Kubur, kerapatan dan tutupan lamun, serta menganalisis keterkaitan hubungan kerapatan dan tutupan lamun dengan faktor fisika dan kimia perairan. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari hingga Februari 2023 yang berlokasi di perairan Pulau Kubur, Kecamatan Teluk Betung Timur, Bandar Lampung. Hubungan kerapatan dan tutupan lamun dengan parameter kualitas perairan dapat dianalisis menggunakan metode *principal component analysis* (PCA). Dari hasil penelitian ini ditemukan satu jenis lamun di perairan Pulau Kubur, yaitu *Enhalus acoroides*. Nilai rata-rata kerapatan dan tutupan lamun *Enhalus acoroides* tertinggi berada pada stasiun 3 dengan nilai 76 ind/m² dan 50%. Adapun nilai rata-rata kerapatan dan tutupan lamun *Enhalus acoroides* terendah berada pada stasiun 1 dengan nilai 30 ind/m² dan 22,91%. Kerapatan dan tutupan lamun di perairan Pulau Kubur memiliki korelasi positif terhadap parameter salinitas, DO, kecerahan, kedalaman, dan arus serta berkorelasi negatif dengan suhu, pH dan fosfat.

Kata kunci: Lamun, kerapatan, tutupan, *principal component analysis* (PCA)

ABSTRACT

THE SEAGRASS CONDITIONS AT KUBUR ISLAND WATERS, TELUK BETUNG TIMUR DISTRICT, BANDAR LAMPUNG

By

RISMA ALFIAH RAHAYU

Kubur Island is one of the islands that has a diverse marine ecosystems. One of them is seagrass. The function of seagrass are primary producers, nutrient recyclers, water bottom stabilizers, sediment traps and can resist erosion. The aims of this research were to determine the types of seagrass, the density and coverage of seagrass, and analyze the relationship between seagrass density and coverage with physical and chemical factors of the waters on Kubur Island. This research was conducted from January to February 2023 which was located in Pulau Kubur Waters, Teluk Betung Timur District, Bandar Lampung. The relationship between seagrass density and coverage with water quality parameters can be analyzed using the method *principal component analysis* (PCA). The results of this study, one type of seagrass was found in Kubur Island waters, namely *Enhalus acoroides*. The highest average density and coverage of seagrass *Enhalus acoroides* was at station 3 with a value of 76 ind/m² and 50%. The lowest average density and coverage of seagrass *Enhalus acoroides* were at station 1 with a value of 30 ind/m² and 22,91%. Seagrass density and coverage in Kubur Island waters had a positive correlation with the parameters of salinity, DO, brightness, depth, and currents and negatively correlated with temperature, pH and phosphate.

Keywords: Seagrass, density, coverage, *principal component analysis* (PCA)