

ABSTRAK

KERAPATAN DAN TUTUPAN LAMUN DI PANTAI KUNJIR LEMPASING, DESA SUKAJAYA, KECAMATAN TELUK PANDAN, KABUPATEN PESAWARAN, LAMPUNG

Oleh

CHINTYA PUSPA WIDIASTUTI

Ekosistem padang lamun merupakan ekosistem yang produktivitas organiknya tinggi dan keanekaragaman biota yang cukup tinggi pula. Tujuan penelitian ini yaitu mengidentifikasi jenis lamun yang ada di Pantai Kunjir Lempasing, menganalisis kerapatan dan tutupan lamun, serta mengkaji keterkaitan kerapatan dan tutupan lamun dengan faktor fisika dan kimia. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari-Maret 2022 dengan metode analisis PCA. Jenis lamun yang ditemukan di Pantai Kunjir Lempasing dari hasil penelitian ini ada satu jenis lamun, yaitu *Enhalus acoroides*. Nilai kerapatan tertinggi yang didapatkan yaitu sebesar 90 ind/m² pada stasiun 1 dan kerapatan terendah berada di stasiun 2 yaitu sebesar 71 ind/m². Persentase penutupan lamun tertinggi pada stasiun 1 dan 2, yaitu 75% dan terendah pada stasiun 2 dengan nilai 28,12%. Keterkaitan antara parameter fisika dan kimia dengan kerapatan dan persentase tutupan lamun, yaitu kerapatan dan tutupan lamun pada stasiun 1 dan 3 bertolak belakang dengan nitrat, salinitas dan kedalaman, namun berbanding lurus dengan kecerahan dan fosfat. Kerapatan dan tutupan lamun pada stasiun 2 bertolak belakang dengan arus, pH, dan kedalaman, namun berbanding lurus dengan suhu dan DO.

Kata kunci: Ekosistem padang lamun, kerapatan, PCA, tutupan

ABSTRACT

THE DENSITY AND COVERAGE OF SEAGRASS IN KUNJIR LEMPASING BEACH, SUKAJAYA VILLAGE, TELUK PANDAN DISTRICT, PESAWARAN REGENCY, LAMPUNG

By

CHINTYA PUSPA WIDIASTUTI

Seagrass ecosystem is an ecosystem with high organic productivity, with a high diversity of biota. The aimed of this research was to identify the types of seagrass in Kunjir Lempasing Beach, to analyze the density and coverage of seagrass and to determine the relationship between density and coverage of seagrass with physical and chemical factors. This research was conducted in February-March 2022 with PCA analysis method. The type of seagrass found at Kunjir Lempasing Beach from the results of this research was only one type of seagrass, namely *Enhalus acoroides*. The highest density value obtained was 90 ind/m² at station 1 and the lowest density was at station 2, which was 71 ind/m². The highest percentage of seagrass coverage was at stations 1 and 2, which was 75% and the lowest was at station 2 with a value of 28.12%. The correlation between physical and chemical parameters with density and percentage of seagrass cover, namely density and seagrass cover at stations 1 and 3 was in contrast to nitrate, salinity and depth, but directly proportional to brightness and phosphate. Density and coverage of seagrass at station 2 were in contrast to currents, pH, and depth, but it was directly proportional to temperature and DO.

Keywords: Seagrass ecosystem, density, PCA, coverage