

Adi Wira Akrama, 15.034.1.1.00086, Struktur Komunitas Teripang (Holothuroidea) Pada Daerah Padang Lamun dengan Kelas Persen Penutupan Lamun yang Berbeda di Pulau Sapudi Kabupaten Sumenep, di bawah bimbingan Insafitri, ST., M.Sc., Ph.D

ABSTRAK

Pulau Sapudi merupakan kepulauan yang terluas kedua setelah Pulau Kangean yang terletak di antara pulau-pulau sebelah timur Madura. Penelitian ini bertujuan untuk: (1) Mengetahui kualitas perairan; (2) Mengetahui persen penutupan lamun; dan (3) Mengetahui struktur komunitas teripang pada persen penutupan lamun yang berbeda pada stasiun penelitian. Metode yang di gunakan untuk penelitian yaitu transek kuadrat 5x5 m² untuk pengamatan teripang dan 1x1 m² untuk pengamatan Lamun. Hasil dari penelitian ini yaitu: (1) Kualitas perairan pada stasiun penelitian sesuai dengan standar baku mutu untuk kehidupan teripang; (2) Persen penutupan lamun pada stasiun 1 di temukan kelas penutupan lamun ke-3 dan 4, sedangkan pada stasiun 2 di temukan kelas penutupan lamun ke-2 dan 3; dan (3) struktur komunitas teripang: semakin tinggi kelas penutupan lamun, maka semakin tinggi juga hasil kepadatannya, (H') pada stasiun 1 tergolong kategorinya sedang dan pada stasiun 2 tergolong kategori rendah, (E) pada stasiun 1 dan stasiun 2 menunjukkan kategori tinggi, (D) Pada stasiun 1 dan 2 menunjukkan kategori rendah.

Kata Kunci: Struktur Komunitas Teripang, Persen Penutupan Lamun Berbeda, Pulau Sapudi

Adi Wira Akrama, 15,034.1.1,00086, Community Structure of Teripang (Holothuroidea) in Padang Seagrass Areas with Different Percent Closure Seagrass Classes on Pulau Sapudi, Sumenep Regency, under the guidance of Insafitri, ST., M.Sc., Ph.D

ABSTRACT

Sapudi Island is the second widest island after Kangean Island which is located between the islands east of Madura. This study aims to: (1) Know the quality of the waters; (2) Knowing the percent closure of seagrasses; and (3) Knowing the structure of sea cucumber communities at different seagrass cover percentages at the research station. The method used for the study is the quadratic transect of 5x5 m² for sea cucumber observation and 1 x 1 m² for seagrass observation. The results of this study are: (1) The quality of the waters at the research station is in accordance with the quality standards throughout the life of sea cucumbers; (2) Percent of seagrass closure at station 1 found the 3rd and 4th seagrass closure class, while at station 2 found the 2nd and 3rd seagrass closure classes; and (3) the structure of sea cucumber community: the higher the seagrass closure class, the higher the density result, (H ') at station 1 is categorized as medium and at station 2 is classified as low category, (E) at station 1 and station 2 shows category height, (D) at station 1 and 2 indicate a low category.

Keywords: Community Structure of Sea Cucumber, Percent Closure of Different Seagrasses, Sapudi Island