

Hairil Afif Sudarajat NPM 14.03.4.1.100083 Hubungan Persen Penutupan Lamun Dan Struktur Komunitas Gastropoda di Pulau Bawean Kabupaten Gresik Jawa Timur. Di bawah bimbingan **Wahyu Andy Nugraha, ST., M.Sc. Ph.D**

Abstrak

Ekosistem lamun (seagrass) merupakan salah satu ekosistem laut dangkal yang mempunyai peranan penting bagi kehidupan dilaut serta merupakan salah satu ekosistem yang produktif. Komunitas gastropoda merupakan komponen yang penting dalam rantai makanan di pa-dang lamun, di mana gastropoda merupakan hewan dasar pemakan detritus (detritus feeder). Gastropoda merupakan anggota moluska yang sebagian besar bercangkang. Cangkang berasal dari materi organik dan inorganik, didominasi oleh kalsium karbonat (CaCO_3). Metode yang digunakan adalah metode transek kuadrat dengan ukuran $1 \times 1 \text{ m}^2$ yang nantinya digunakan untuk mengambil data primer dan setelah itu akan dianalisa tentang persen penutupan lamun, komposisi spesies, kepadatan, keanekaragaman, keseragaman dan indeks dominansi gastropoda, yang nantinya akan dianalisis dengan menggunakan koefisien korelasi. Penutupan berkisar antara 78%-86% padang lamun yang ada tergolong kaya karena memiliki besar persen tutupan lamun $>59,90\%$. Kepadatan gastropoda memiliki kepadatan antara $0,030 - 0,040 \text{ ind/m}^2$. Dengan besar kepadatan yang seperti ini menandakan bahwa kepadatan yang ada masih tergolong rendah. Dari hasil uji korelasi yang didapatkan dari pengolahan data korelasi di dapatkan nilai R square sebesar 0,0149 jadi 0,01% keberadaan gastropoda dipengaruhi persen penutupan lamun dan 99,99% dipengaruhi oleh faktor lain untuk kedua stasiun yang ada di pulau Bawean. Untuk nilai p value sebesar 0,61 yang berarti tidak berpengaruh signifikan.

Kata Kunci: Lamun, Gastropoda dan Korelasi.

Hairil Afif Sudarajat NPM 14.03.4.1.100083 *Relation Percent Seagrass Closure And Community Structure Gastropoda on Bawean Island Gresik Regency East Java. Under the guidance of Wahyu Andy Nugraha, ST., M.Sc. Ph.D.*

Abstract

Seagrass ecosystem is one of the shallow marine ecosystems that has an important role for marine life and is one of the productive ecosystems. The gastropod community is an important component of the food chain in seagrass beds, where gastropods are the basic animal feeding detritus (detritus feeder). Gastropods are members of molluscs that are mostly shelled. The shell is derived from organic and inorganic matter, dominated by calcium carbonate (CaCO_3). The method used is a 1x1 m² square transient transect method which will be used to retrieve primary data and then analyzed about percent seagrass cover, species composition, density, diversity, uniformity and gastropod dominance index, which will be analyzed using correlation coefficients. Closure ranged from 78% to 86% of seagrass meadows which were classified as rich because they had a large percentage of seagrass cover > 59.90%. The density of gastropods has a density between 0.030 - 0.040 ind / m², with such a large density indicating that the density is still quite good. From the result of the correlation test obtained from the processing of correlation data obtained over r square 0,0149, so the presence of gastropods affected by the percentage of seagrass closure and 99,99% is influenced by other factors. For a P value 0,61, which means there is not significant effect.

Keywords: Seagrass, Gastropods and Correlation