

ABSTRAK

HUBUNGAN KERAPATAN MANGROVE DENGAN KELIMPAHAN GASTROPODA DI KAWASAN KONSERVASI MANGROVE KABUPATEN TANGERANG

Oleh

Bagoes Taruna Achmad

Kabupaten Tangerang memiliki ekosistem mangrove yang tersebar di 7 kecamatan pesisir, yaitu Kecamatan Kosambi, Kecamatan Teluknaga, Kecamatan Paku Haji, Kecamatan Kemiri, Kecamatan Mauk dan Kecamatan Kronjo. Ekosistem mangrove yang mengalami tekanan terus menerus akan berdampak pada berbagai organisme yang memanfaatkan ekosistem mangrove sebagai habitat, terutama gastropoda sebagai organisme yang dominan pada ekosistem hutan mangrove. Gastropoda adalah salah satu hewan yang memiliki peranan yang sangat penting bagi ekosistem mangrove, yakni sebagai pendekomposisi daun bakau yang gugur ke permukaan sedimen dan mengubahnya menjadi bahan organik. Tujuan penelitian ini adalah untuk mempelajari data kepadatan jenis mangrove dan gastropoda, hubungan kepadatan ekosistem mangrove dengan kelimpahan gastropoda, serta parameter yang memengaruhi kelimpahan dan jenis gastropoda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa hubungan kepadatan mangrove memiliki keterkaitan yang lemah dengan kelimpahan gastropoda di kawasan konservasi mangrove kabupaten tangerang. Hal tersebut menunjukkan bahwa kepadatan mangrove tidak memiliki dampak yang berarti pada kelimpahan gastropoda. Dari hasil persamaan regresi linear ditunjukkan dengan persamaan $y = -3,4213x + 2,1743$ dan nilai R^2 sebesar 12,28%. Hal ini menunjukkan bahwa korelasi hubungan kepadatan mangrove dengan kelimpahan gastropoda memiliki nilai yang sangat rendah.

Kata kunci: Ekosistem, mangrove, kepadatan, gastropoda, avicennia.

ABSTRACT

THE MANGROVE DENSITY AND GASTROPODE ABUNDANCE RELATIONSHIP MANGROVE CONSERVATION AREA, TANGERANG REGENCY

By

Bagoes Taruna Achmad

Tangerang Regency has mangrove ecosystems which spreading in over 7 coastal districts, namely Kosambi District, Teluknaga District, Paku Haji District, Kemiri District, Mauk District and Kronjo District. Mangrove ecosystems that are under continuous pressure will have an impact on various organisms that use the mangrove forest ecosystem as a habitat, especially for gastropods as the dominant organism in the mangrove forest ecosystem. Gastropods have a very important role for the mangrove ecosystem, namely as a decomposer of fallen mangrove leaves in the surface of the sediment and turn it into organic matter. The purposes of this study were to learn the density data of mangrove and gastropod species, relationship between the density of mangrove ecosystems and to determine the abundance of gastropods, and what parameters affecting it in both types and abundance of gastropods. The results showed that the relationship between mangrove density had a weak relationship with the abundance of gastropods in the mangrove conservation area of Tangerang Regency. This indicates that the density of mangroves has no significant impact on the abundance of gastropods. From the results of the linear regression equation, it is shown by the equation $y = -3.4213x + 2.1743$ and the R² value is 12.28%. This showed that the correlation between mangrove density and gastropod abundance has a very low value.

Keywords: Ecosystem, mangrove, density, gastropod, avicennia.