

RINGKASAN

Komunitas adalah kumpulan dari berbagai populasi organisme yang hidup di waktu dan habitat yang sama, serta saling berinteraksi satu sama lain. Struktur komunitas dijadikan sebagai parameter biologi karena mampu merespon terjadinya perubahan lingkungan. Gastropoda merupakan makrozoobenthos yang banyak ditemukan di ekosistem mangrove. Struktur komunitas gastropoda digunakan sebagai indikator untuk mengetahui status ekosistem mangrove dan mengetahui perubahan lingkungan yang terjadi di ekosistem mangrove. Hal tersebut mendorong dilakukannya penelitian tentang perbandingan struktur komunitas gastropoda di ekosistem mangrove Segar Anakan Cilacap pada tahun 2012 dan 2016. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui struktur komunitas gastropoda pada tahun 2016, mengetahui ada tidaknya perbedaan struktur komunitas gastropoda berdasarkan data tahun 2012 dan mengetahui faktor lingkungan yang mempengaruhi struktur komunitas gastropoda di ekosistem mangrove Segara Anakan Cilacap pada tahun 2016.

Pengambilan sampel dilakukan secara survey pada 12 stasiun di kawasan hutan mangrove Segara Anakan, dengan metode *purposive sampling* menggunakan 3 plot dengan 3 kali ulangan ukuran 50 cm x 50 cm dan jarak antar plot 50 m. Sampel gastropoda dimasukkan ke dalam botol sampel dan diberi alkohol 70%, selanjutnya dilakukan identifikasi. Parameter fisik dan kimia lingkungan yang diukur adalah pH air, pH tanah, salinitas, temperatur, kandungan bahan organik tanah dan kandungan air tanah. Data gastropoda yang dihitung yaitu kepadatan, keanekaragaman, indeks dominansi, indeks kesamaan dan analisis faktor lingkungan. Data hasil penelitian selanjutnya dibandingkan dengan data hasil penelitian Novelia tahun 2012. Struktur komunitas gastropoda pada tahun 2016 di Segara Anakan terdiri atas 21 spesies dari 8 famili. Adanya perubahan struktur komunitas gastropoda pada tahun 2016 yang ditandai dengan berkurangnya jumlah dan kepadatan spesies dari tahun 2012. Faktor lingkungan yang berperan terhadap struktur komunitas gastropoda di ekosistem mangrove Segara Anakan yaitu salinitas dan pH.

Kata Kunci: Gastropoda, Mangrove, Struktur Komunitas, Segara Anakan.

SUMMARY

Community is an association of different populations of organism that live in the same time, same habitat and interact with each other. A community structure serve as biological parameters because it is able to respond to environmental changes. Gastropod community is a macrozoobenthos that commonly found in mangrove ecosystem. Gastropod community structure can be used as an indicator to determine the status of mangrove ecosystems and to know the environmental changes in the mangrove ecosystem. The purpose of this research is to know the structure of gastropod community in 2016, to know whether there is a difference of gastropod community structure based on 2012 and to know the physical and chemical parameters of the environment that affect the structure of gastropod community in the mangrove ecosystem Segara Anakan Cilacap in 2016.

Sampling was conducted by survey on 12 stations in the area of mangrove Segara Anakan, with purposive sampling method using 3 plots with 3 replications of size 50 cm x 50 cm and 50 m distance between plot. Samples of gastropods were inserted into the sample bottle and given 70% alcohol, and were subsequently identification. The measured physical and chemical parameters are pH of water, pH of soil, salinity, temperature, soil organic content, and soil water content. Calculated gastropods data are density, diversity, dominance index, similarity index and environmental factor analysis. Further data of the research results are compared with data from Novelia in 2012. The results obtained from this research are 8 families consisting of 21 species. The diversity of gastropod species in Segara Anakan in 2016 is moderate with decreasing number and density from 2012. Environmental factors have a significantly influence on the structure of the gastropod community in the Segara Anakan mangrove ecosystem are salinity and pH.

Keywords: Gastropod, Mangrove, Community Structure, Segara Anakan.