

RINGKASAN

Bivalvia merupakan salah satu organisme yang berasal dari filum Mollusca. Organisme ini termasuk makrozoobentos yang dapat dijadikan sebagai bioindikator pada ekosistem mangrove. Struktur populasi digunakan sebagai parameter untuk menunjukkan pola distribusi, struktur umur, dan kepadatan populasi di suatu ekosistem. Hal tersebut mendorong dilakukannya penelitian tentang struktur populasi kerang totok (*Geloina expansa*) di ekosistem mangrove Segara Anakan, Cilacap pada Tahun 2017. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui struktur populasi kerang totok (*Geloina expansa*) di ekosistem mangrove di Segara Anakan, Cilacap dan mengetahui faktor lingkungan yang memengaruhi struktur populasi kerang totok (*Geloina expansa*) di ekosistem mangrove Segara Anakan, Cilacap serta dapat dijadikan sumber informasi untuk pengelolaan produksi atau menangkap *Geloina expansa* di Segara Anakan, Cilacap.

Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah survey pada 10 stasiun dengan metode pengambilan sampel *purposive random sampling* menggunakan 3 plot, kemudian di setiap plot dilakukan 3 kali ulangan. Struktur Populasi Kerang Totok (*Geloina expansa*) di Ekosistem Mangrove Segara Anakan, Cilacap Pada Tahun 2017 memiliki kepadatan 0,67-14,44 ind.m⁻², pola distribusi mengelompok, ukuran cangkang yang mendominasi 5,232-6,088 cm serta rasio kelamin yang mendominasi adalah individu betina. Faktor lingkungan yang memengaruhi kepadatan populasi kerang totok (*Geloina expansa*) di ekosistem mangrove Segara Anakan, Cilacap adalah temperatur air pH tanah dan kandungan bahan organik tanah 0.261 yaitu berkorelasi lemah. Sedangkan untuk faktor lingkungan yang memengaruhi sebaran kelompok ukuran cangkang yaitu temperatur air, pH air, kandungan bahan organik tanah yaitu 0.172 berkorelasi lemah

Kata Kunci: Struktur Populasi, *Geloina. expansa*, Segara Anakan.

SUMMARY

Bivalves are one of organism from the phyla of Mollusca. These include macrozoobentos that can be used as bioindicators in mangrove ecosystems. The population structure is used as a parameter to show the distribution pattern, age, and population density in an ecosystem. The research aimed to find out the structure, to know the structure of the population of totok shells, and the enviromental factors that affect totok shells (*Geloina expansa*) in Segara Anakan mangrove ecosystem, Cilacap. The data can be used as a source of information for the management of production or catching (*Geloina expansa*) in Segara Anakan, Cilacap.

The method used in this research is survey on 10 stations with purposive random sampling method using 3 plots, then in each plot done 3 times repetition. The structure of *Geloina expansa* Population in Mangrove Ecosystem Segara Anakan, Cilacap In the year 2017 has a density of 0,67-14,44ind. m⁻², the pattern of cluster distribution, the size of the shell that dominates 5,232-6,088 cm and the dominant sex ratio is individual female. The environmental factors that influence density were water temperature, soil pH, organic matter content with correlation value of 0.261 was lowly correlated. The environmental factors that influence the distribution of shell size groups were water temperature, water pH, organic matter content with correlation value of 0,172 was lowly correlated.

Keywords: Population Structure, *Geloina expansa*, Segara Anakan

