



Kepadatan Gastropoda di Hutan Mangrove Cilacap pada Tahun Tanam 2000 dan 2007

Winda Puspitasari

Abstrak

Kawasan hutan mangrove Cilacap merupakan kawasan hutan yang komposisi jenisnya paling lengkap dan kawasan pesisirnya dimanfaatkan sebagai area industri dan kilang minyak. Gastropoda merupakan salah satu invertebrata yang mendominasi kawasan mangrove dan kehadirannya dipengaruhi oleh kondisi kawasan mangrove itu sendiri. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kepadatan gastropoda dan komposisi vegetasi mangrove di hutan mangrove Cilacap pada tahun tanam 2000 dan 2007.

Data yang diambil yaitu vegetasi mangrove, kualitas fisik dan kimia perairan, serta kepadatan gastropoda. Luas kawasan hutan mangrove pada tahun tanam 2000 dan 2007 masing-masing adalah 7 Ha. Pengambilan sampel dilakukan dengan intensitas sampling sebesar 1% sehingga terdapat 60 petak ukur. Pengambilan data pada petak ukur 5 m x 5 m untuk vegetasi mangrove dan sub plot berukuran 1 m x 1 m untuk kepadatan gastropoda dan kualitas fisik dan kimia perairan. Analisis data dihitung dengan rumus kerapatan jenis dan kepadatan gastropoda serta analisis statistik berupa uji *independent sampel t test*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata kepadatan gastropoda sebesar 22,89 Ind/m² (tahun 2000) dan 41,67 Ind/m² (tahun 2007). Terdapat 7 jenis vegetasi mangrove pada tahun tanam 2000 yang didominasi jenis *Nypa fruticans* (21600 Ind/Ha) dan terdapat 6 jenis vegetasi mangrove pada tahun tanam 2007 yang didominasi jenis *Bruguiera gymnorrhiza* (23600 Ind/Ha). Hasil analisis menunjukkan tidak ada perbedaan yang signifikan antara kepadatan gastropoda pada tahun tanam 2000 dan 2007.

Kata kunci: gastropoda, kepadatan, mangrove

Density of Gastropods in Planting-Years 2000 and 2007 at Cilacap Mangrove Forest

Winda Puspitasari

Abstract

Mangrove forest in Cilacap has the most various and complete vegetation and its coastal area is used as an industrial area and oil refinery. Gastropods is an invertebrates dominates the mangrove area in which the existence is dependent on the condition of the mangrove forest itself. The aims of this research are to know the density of gastropods and vegetation composition in planting-years 2000 and 2007 at Cilacap Mangrove Forest.

Data taken were mangrove vegetation, physical and chemical water quality, and density of gastropods. The extent of mangrove forest both planting year 2000 and 2007 were 7 hectares. Sampling was done by using 1% of sampling intensity so that there were 60 plots. Collecting data on mangrove vegetation by plot 5m x 5m, and sub plots of 1m x 1m to know the density of gastropods and physical and chemical water quality. Data analysis of mangrove vegetation density were calculated by species density formula, density of gastropods and statistic analysis by the form of independent test samples of t test.

The results show that the average density of gastropods are 22,89 ind/m² (planting year 2000) and 41,67 ind/m² (planting year 2007). There were 7 types of mangrove vegetation in the 2000 planting year which were dominated by *Nypa fruticans* (21600 Ind/Ha) and there were 6 types of mangrove vegetation in the 2007 planting year dominated by *Bruguiera gymnorrhiza* (23600 Ind/Ha). There are no significant differences between the abundance of gastropods in both planting year 2000 and 2007.

Keywords: gastropods, density, mangrove