

ABSTRAK

Ekosistem mangrove memiliki komponen penting salah satunya yakni gastropoda. Gastropoda dalam ekosistem mangrove sangat bervariasi oleh karena itu pentingnya mengetahui struktur komunitas gastropoda pada ekosistem mangrove. Penelitian ini juga bertujuan untuk mengetahui hubungan struktur komunitas gastropoda pada penutupan kanopi mangrove yang berbeda menggunakan *hemispherical photography* dan mengetahui indeks nilai penting mangrove pada kedua stasiun penelitian tepatnya di Kecamatan Sreseh Sampang dan Ujung Piring Bangkalan.

Berdasarkan hasil penelitian gastropoda yang ditemukan pada kedua stasiun terdiri dari 11 spesies dari 5 famili. Spesies yang sering ditemukan yakni *Cerithidea alata*. Kepadatan gastropoda berkisar dari 0,2-15,53. Struktur komunitas gastropoda pada indeks keanekaragaman sebesar 1,54 dan 2,28, keseragaman berkisar 0,85 dan 0,99 dan dominansi berkisar 0,27 dan 0,11. Indeks Nilai Penting Tertinggi sebesar 151,936 jenis *Sonneratia alba* dan terendah 23,30973 dengan jenis *Avicennia alba*. Persen penutupan kanopi diketahui pada stasiun 1 sebesar 25 % dan stasiun 2 sebesar 89 %. Hasil penelitian juga menunjukkan adanya hubungan antara kepadatan gastropoda dengan persen penutupan kanopi mangrove yang berarti apabila penutupan kanopi mangrove tinggi maka berpengaruh pada kepadatan gastropoda yang semakin tinggi. Hasil tersebut didukung dengan adanya uji regresi linier yang menunjukkan $R^2 = 0,917$.

ABSTRAK

Mangrove ecosystems have important components, one of which is gastropods. Gastropods in mangrove ecosystems vary greatly, therefore it is important to know the structure of gastropod communities in mangrove ecosystems. This study also aims to determine the relationship between gastropod community structure at the closure of different mangrove canopies using hemispherical photography and determine the important value index of mangroves at both research stations precisely in Sreseh Sampang and Ujung Piring Bangkalan Districts.

Based on the results of gastropod research found at both stations consist of 11 species from 5 families. The species that is often found is *Cerithidea alata*. The density of gastropods ranges from 0.2-15.53. The structure of the gastropod community at the diversity index was 1.54 and 2.28, uniformity ranged from 0.85 and 0.99 and dominance ranged from 0.27 and 0.11. The highest importance index was 151.936 with *Sonneratia alba* and the lowest was 23.30973 with *Avicennia alba*. The percentage of canopy closure is known at station 1 at 25% and station 2 at 89%. The results also showed a relationship between gastropod density and percent mangrove canopy closure, which means that if the mangrove canopy closure is high, it affects the higher gastropod density. These results are supported by a linear regression test that shows $R^2 = 0.917$.