

ABSTRAK

Kawasan pesisir seperti kawasan hutan mangrove Labuhan, Bangkalan merupakan suatu ekosistem perairan yang memiliki kekayaan habitat yang berlimpah baik di laut maupun di darat. Lingkungan perairan yang tercemar akan berdampak pada menurunnya keanekaragaman dan kelimpahan hayati pada suatu perairan contohnya adalah gastropoda. Oleh karena itu perlu dilakukan penelitian ini dengan tujuan untuk mengetahui banyaknya kelimpahan dan indeks keanekaragaman, indeks keseragaman, serta indeks dominansi gastropoda yang ada di Kawasan Ekosistem Mangrove Desa Labuhan, Bangkalan. Penelitian ini dilakukan pada bulan September - November 2021. Pengambilan sampel dilakukan pada 5 stasiun dengan 3 titik pengambilan dan 3 kali pengulangan pada setiap titik. Sampel diambil dalam waktu seminggu sekali selama 3 minggu. Parameter yang dianalisis adalah kelimpahan, indeks keanekaragaman, indeks keseragaman, dan indeks dominansi. Kelimpahan gastropoda yang ditemukan di Kawasan Pesisir Labuhan, Bangkalan pada 5 lokasi penelitian yaitu jenis *Cerithidea alata* dengan kelimpahan tertinggi sebesar 239,6 ind/m², sedangkan kelimpahan terendah dimiliki beberapa spesies yang hanya ditemukan 1 individu saja pada tiap pengambilan sampel seperti *Cerithidea californica*, *Cerithidea obtuse*, *Latirus poligonus*, *Littoraria cingulate*, *Littorina arcana*, dan *Turbo setosus*. Nilai indeks keanekaragaman yang didapatkan di Kawasan Pesisir Labuhan, Bangkalan berkisar antara 0.71 – 1.90 dengan rata-rata 1.37 sehingga dikategorikan sedang. Nilai indeks keseragaman yang didapatkan berkisar antara 0.34 – 0.74 dengan rata-rata 0.51 sehingga dikategorikan sedang. Nilai indeks dominansi yang didapatkan selama penelitian adalah sebesar 0.19-0.64 dengan rata-rata 0.39 sehingga dikategorikan rendah.

Kata Kunci: Kawasan Pesisir, Gastropoda, Kelimpahan dan Keanekaragaman.

Shinta Nur Fitria NPM 18.03.5.1.1.00058. Gastropod Abundance and Diversity in the Labuhan Coastal Area, Bangkalan. Guided by **Haryo Triajie, S.Pi., M.Si**

ABSTRACT

Coastal areas such as the Labuhan mangrove forest and Bangkalan are aquatic ecosystems with abundant habitat wealth both at sea and on land. A polluted aquatic environment will impact decreasing biodiversity and biodiversity in water, for example, gastropods. Therefore, it is necessary to conduct this study to know the abundance and diversity index, uniformity index, and gastropod dominance index in the Mangrove Ecosystem Area of Labuhan Village, Bangkalan. This research was conducted from September - November 2021. Sampling was carried out at five stations with three sampling points and three repetitions at each point. Samples were taken once a week for three weeks. The parameters analyzed were abundance, diversity index, uniformity index, and dominance index. The abundance of gastropods found in the Labuhan Coastal Area, Bangkalan at five research locations, namely Cerithidea data with the highest abundance of 239,6 ind/m², while the lowest abundance was found in several species where only one individual was found in each sampling such as Cerithidea California, Cerithidea obtuse, Latirus polygons, Littoraria cingulate, Littorina arcana, and Turbo setosus. The diversity index value obtained in the Labuhan Coastal Area, Bangkalan, ranged from 0.71 to 1.90 with an average of 1.37, so it was categorized as moderate. The uniformity index value obtained ranged from 0.34 to 0.74 with an average of 0.51, so it was categorized as moderate. The dominance index value obtained during the study was 0.19-0.64 with an average of 0.39, so it was categorized as low.

Keywords: Coastal Area, Gastropods, Abundance and Diversity