

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Secara administratif wilayah kecamatan Modung terletak di titik koordinat 7°12.35" LS dan 113°02,00". Kecamatan Modung terbagi menjadi tujuh belas desa / kelurahan, dengan luas 78,91 km² atau sekitar 7.890.61 Ha yang terletak pada ketinggian 42 m dari permukaan laut (BPS Bangkalan 2016). Kabupaten Bangkalan terutama daerah pesisir khususnya daerah kecamatan modung memiliki potensi sumber daya hayati maupun non hayati yang sangat potensial.

Perubahan faktor lingkungan diantaranya seperti suhu, salinitas, tipe substrat dan kandungan bahan organik yang ada diperairan dapat mempengaruhi Struktur komunitas gastropoda. Faktor lingkungan juga menyebabkan adanya perbedaan cara hidup gastropoda. Gastropoda yang berada pada ekosistem mangrove dapat hidup sebagai epifauna (di permukaan substrat), infauna (di dalam substrat), dan tree fauna (menempel pada akar, batang, dan daun mangrove) (Mujiono 2008).

Biota gastropoda sebagian besar hidup di laut, umumnya pada ekosistem mangrove, padang lamun, pantai, dan terumbu karang (Kisawara 1994). Gastropoda dapat digunakan sebagai indikator pulihnya fungsi vegetasi mangrove dan indikator perubahan lingkungan ekosistem mangrove, yaitu dengan mempelajari struktur komunitas Gastropoda yang terdapat dalam suatu ekosistem. Kelas gastropoda 70-80% terdiri dari jenis moluska. Dalam rantai makanan di ekosistem perairan, Gastropoda sangat berperan penting di dalamnya karena selain menjadi mangsa bagi biota lain, gastropoda dapat berperan sebagai herbivor (pemakan tumbuhan), karnivor (gastropoda pemakan biota), scavenger (pemakan bangkai), detritivor (sebagai pengurai), deposit feeder (sebagai pengisi nutrient), dan parasit (sebagai hama) (Winarno 2000). Penelitian terbaru mengenai kondisi Gastropoda diperairan Modung Kabupaten Bangkalan diperlukan untuk dijadikan gambaran biologis kondisi perairan. sehingga diperlukan penelitian mengenai struktur komunitas dan jenisnya diperairan Modung tersebut.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana kualitas perairan di perairan Modung Bangkalan
2. Bagaimana jenis gastropoda yang ada di perairan Modung Bangkalan
3. Bagaimana struktur komunitas gastropoda berdasarkan kondisi lingkungan perairan Modung Bangkalan

1.3 Batasan Masalah

Penelitian ini dibatasi pada struktur komunitas gastropoda di ekosistem mangrove dengan kepadatan yang berbeda yang ada di atas permukaan substrat (*Epifauna*) di perairan Modung kabupaten Bangkalan.

1.3 Tujuan

1. Mengetahui kualitas perairan di perairan Kecamatan Modung Bangkalan
2. Mengetahui jenis Gastropoda di perairan Kecamatan Modung Bangkalan
3. Mengetahui struktur komunitas Gastropoda di perairan Kecamatan Modung Bangkalan

1.4 Manfaat

1. Menjadikan gastropoda sebagai mata pencaharian baru sehingga menambah nilai ekonomis bagi kehidupan masyarakat Modung.
2. Mengetahui keberadaan gastropoda sehingga dapat dengan mudah menentukan habitatnya.