

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar belakang

Lingkungan pesisir dan laut di Indonesia memegang peranan penting, dimana area ini memiliki nilai strategis bersifat potensi sumberdaya alam dan jasa-jasa lingkungan yang disebut sumberdaya pesisir. Indonesia memiliki perairan laut yang lebih luas dari daratan, sehingga Indonesia kaya akan sumberdaya laut. Baik flora maupun fauna yang menyimpan nilai potensial dan peranan penting secara ekologi dan ekonomi. Makroalga termasuk bagian dari flora yang terdiri atas banyak jenis dan memegang peranan penting di perairan.

Makroalga tumbuh dari daerah intertidal, subtidal sampai daerah tubir beserta ombak besar dan arus deras. Makroalga sering membangun asosiasi di daerah intertidal tengah dan bersubstrat keras. Lingkungan tempat tumbuh makroalga terutama di daerah perairan yang jernih yang mempunyai substrat dasar batu karang, karang mati, batuan vulkanik dan benda-benda yang bersifat masif yang berada di dasar perairan (Sukiman *et al.*, 2014)

Keberadaan makroalga sebagai organisme produser memberikan sumbangan yang berarti bagi kehidupan organisme akuatik terutama organisme-organisme herbivora di perairan laut. Secara ekologi, makroalga juga berfungsi sebagai penyedia karbonat dan pengokoh substrat dasar yang bermanfaat bagi stabilitas dan kelanjutan keberadaan terumbu karang, Selain itu juga dapat menunjang kebutuhan hidup manusia sebagai bahan pangan dan industri (Palallo, 2013).

Perairan Guraping merupakan lokasi atau wilayah perairan yang memiliki keanekaragaman jenis makroalga yang tersebar pada berbagai habitat dan belum teridentifikasi jenis dan sebarannya, baik pada ekosistem lamun maupun pada

terumbu karang. Kajian tentang sebaran dan ekologi makroalga belum banyak dikaji sehingga penelitian ini perlu dilakukan untuk di jadikan data dan informasi makroalga. Informasi ini dijadikan sebagai bahan mendukung konservasi makroalga di MalukuUtara.

1.2 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengidentifikasi jenis makro alga dan komposisi jenis di perairan Guraping Kecamatan Oba Utara.
2. Menganalisis indeks ekologi dan kelimpahan jenis makroalga di perairan Guraping Kecamatan Oba Utara.

1.3. Manfaat Penelitian

Manfaat manfaat ini diharapkan dapat memberikan sebuah informasi tentang kondisi dan ekologi makroalga di perairan Guraping. Selain itu juga dapat dijadikan atau di kembangkan sebagai bahan acuan dalam penelitian-penelitian selanjutnya.