

---

## ABSTRACT

*Macroalgae is one of the lower plants that cannot be distinguished between roots, stems and leaves. Contains chlorophyll and can photosynthesize and have simple reproductive organs. Macroalgae are part of the flora that have many types and have an important role in the marine environment. Macroalgae have a role as producers that make a significant contribution to the life of aquatic biota, especially herbivorous organisms in marine waters, according to (Palallo 2013). This study aims to determine the distribution of species and to analyze the ecological index which includes the diversity index, uniformity index, dominance and abundance of macroalgae species found in the waters of the island of Ternate. The method used in this study is the quadrant transect method. In the data collection method that has been carried out is not only limited to the collection and compilation of research results, but also includes data analysis and discussion of the types of macro algae that have been identified.*

*The results of the identification of the distribution of macroalgae species that have been found in Ternate Island waters are 3 divisions of macroalgae and 21 species in total, Valonia aegagropila, Bornetella oligospora, Caulerpa taxifolia, Caulerpa lentillifera, Caulerpa serrulate, Caulerpa racemosa, Halimeda tuna, Halimeda opuntia, Halimeda macrolotia, Halimeda cylindracea, Galaxaura fastigiata, Turbinaria conoides, Turbinaria ornata, Turbinaria decurrens, Sargassum vulgare, Padina australis, Padina boergeseni, Galaxaura oblongata, Gracilaria gracilaris, Gracilaria arcuata zanardini, Galaxaura apiculata. The results showed that in the waters of the island of Ternate, the most common type of macroalgae was Chlorophyta, Halimeda tuna, and the least, Rhodophyta.*

**Keywords:** *Macroalgae, species diversity, species uniformity, species dominance, species abundance, Ternate Island.*

---

## ABSTRAK

Makro alga adalah salah satu tumbuhan tingkat rendah yang tidak dapat di bedakan antara akar, batang dan daun. Mengandung klorofil dan dapat berfotosintesis serta memiliki alat reproduksi yang sederhana. Makro alga termasuk dari bagian flora yang memiliki banyak jenis dan memiliki peranan penting pada lingkungan laut. Makro alga memiliki peranan sebagai produsen yang memberikan sumbangan yang berarti bagi kehidupan biota akuatik terutama organisme-organisme herbivora di perairan laut, menurut (Palallo 2013). Penelitian tersebut bertujuan untuk mengetahui sebaran jenis dan Menganalisis indeks ekologi yang meliputi indeks keanekaragaman, indeks keseragaman, dominansi dan kelimpahan jenis makro alga yang terdapat di perairan pulau Ternate. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode transek kuadrant. Dalam metode pengambilan data yang telah dilakukan tidak hanya terbatas pada pengumpulan dan penyusunan hasil penelitian, namun juga meliputi analisis data dan pembahasan jenis makro alga yang telah teridentifikasi.

Hasil identifikasi sebaran jenis makro alga yang telah ditemukan pada Perairan pulau Ternate adanya 3 devisi makro alga dan 21 Jenis secara keseluruhan, *Valonia aegagropila*, *Bornetella oligospora*, *Caulerpa taxifolia*, *Caulerpa lentillifera*, *Caulerpa serrulate*, *Caulerpa racemosa*, *Halimeda tuna*, *Halimeda opuntia*, *Halimeda macroloba*, *Halimeda cylindracea*, *Galaxaura fastigiata*, *Turbinaria conoides*, *Turbinaria ornata*, *Turbinaria decurrens*, *Sargassum vulgare*, *Padina australis*, *Padina boergeseni*, *Galaxaura oblongata*, *Gracilaria gracilaris*, *Gracilaria arcuata zanardini*, *Galaxaura apiculata*, *Halymenia floresia*. Dari hasil penelitian menunjukkan bahwa pada perairan pulau Ternate, jenis makro alga yang sering dijumpai atau ditemukan ialah *Cholorophyta* jenis *Hallimeda tuna* dan yang paling sedikit ialah jenis *Rhodophyta*.

**Kata kunci:** Makroalga, keanekaragaman jenis, keseragaman jenis, dominansi jenis, kelimpahan jenis, pulau Terante.