

## ABSTRAK

Sarjayanti Djafar : Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Makrofit di Danau Laguna Kelurahan Ngade Kota Ternate Selatan Hasil Penelitian dijadikan Leaflet Sebagai Bahan Informasi Bagi Masyarakat.

Pembimbing : I. Dr. Abdulrasyid Tolangara, S.Pd.,M.Si

II. Dra. Hasna Ahmad, M.Si

---

Tumbuhan makrofit merupakan tumbuhan yang daur hidupnya berada di air, mempunyai peranan sebagai produsen primer di perairan yang merupakan sumber makanan bagi konsumen primer atau biofag (antara lain ikan), di samping itu tumbuhan air juga membantu aerasi perairan melalui fotosintesis, mengatur aliran air, membersihkan aliran yang tercemar melalui proses sedimentasi, serta penyerapan partikel dan mineral yang ada didalam air. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis tumbuhan makrofit yang terdapat di danau laguna kelurahan Ngade Kota Ternate dan untuk mengetahui keanekaragaman jenis tumbuhan makrofit di danau Laguna Kelurahan Ngade Kota Ternate serta untuk mengetahui hasil pengukuran faktor lingkungan yang mempengaruhi pertumbuhan tumbuhan makrofit di danau Laguna Kelurahan Ngade Kota Ternate. Penelitian ini merupakan suatu penelitian deskriptif kuantitatif eksploratif untuk mendeskripsikan keanekaragaman jenis tumbuhan makrofit di danau laguna kelurahan Ngade Kota Ternate . Hasil penelitian ini menunjukan bahwa jenis tumbuhan makrofit di danau laguna Kota Ternate terdapat tiga jenis tumbuhan makrofit berjumlah total sebanyak 433 individu yang terdiri dari Teratai (*Nymphaea alba* L) dengan jumlah individu yaitu sebanyak 340, tumbuhan Kangkung (*Ipomoea aquatica*) dengan jumlah individu sebanyak 56 dan tumbuhan Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) dengan jumlah individu sebanyak 37 dan keanekaragaman jenis tumbuhan makrofit di danau laguna kelurahan Ngade berkategori rendah dengan nilai  $H' = 0.471$ . Faktor lingkungan yang terukur yaitu pH air, suhu air, kelembaban air, dan tekstur tanah yang merupakan faktor pendukung terhadap pertumbuhan makrofit danau Laguna Kelurahan Ngade kota Ternate Selatan. Hasil validasi leaflet keanekaragaman tumbuhan makrofit di danau Laguna sebagai suatu informasi pada masyarakat, yang terdiri dari uji validasi materi leaflet, diperoleh nilai rata-rata keseluruhan sebesar 79,5 berkategori valid, sedangkan untuk uji validasi media leaflet diperoleh dengan nilai rata-rata keseluruhan sebesar 79,4 dan berkategori valid.

**Kata Kunci:** Keanekaragaman Jenis, Tumbuhan Makrofit, Danau Laguna, Kelurahan Ngade

## ABSTRACT

Sarjayanti Djafar : Diversity of Macrophyte Plant Types in Laguna Lake, Ngade Village, South Ternate City. The results of the study were used as leaflets as information material for the community.

Pembimbing : I. Dr. Abdulrasyid Tolangara, S.Pd.,M.Si

II. Dra. Hasna Ahmad, M.Si

---

Macrophytic plants are plants whose life cycles are in water, have a role as primary producers in waters which are a source of food for primary consumers or biophages (including fish), in addition, aquatic plants also help aerate waters through photosynthesis, regulate water flow, clean polluted flow through the sedimentation process, as well as the absorption of particles and minerals in the water. This study aims to determine the types of macrophytes found in the lagoon lake, Ngade Village, Ternate City and to determine the diversity of macrophytic plant species in the Laguna Lake, Ngade Village, Ternate City and to determine the results of measurements of environmental factors that affect the growth of macrophytic plants in the Laguna Lake, Ngade Village, Ternate City. . This research is an exportative quantitative descriptive study to describe the diversity of macrophytic plant species in the lagoon lake, Ngade sub-district, Ternate City. The results of this study indicate that the types of macrophytic plants in the lagoon lake of Ternate City there are three types of macrophytic plants totaling a total of 433 individuals consisting of Lotus (*Nymphaea alba* L) with a total of 340, water spinach plants (*Ipomoea aquatica*) with a total of 56 individuals. and water hyacinth (*Eichhornia crassipes*) with a total of 37 individuals, end while the diversity of macrophytic plant species in the lagoon lake, Ngade sub-district was low with a value of  $H' = 0.471$ . The measured environmental factors are water pH, water temperature, water humidity, and soil texture which are supporting factors for macrophyte growth of Laguna Lake, Ngade Village, South Ternate City. The results of leaflet validation of the diversity of macrophytes in Lake Laguna as an information to the community, which consists of a leaflet material validation test, obtained an overall average value of 79.5 in the valid category, while for the leaflet media validation test obtained an average value overall is 79.4 and is categorized as valid.

**Keywords:** Species Diversity, Macrophytic Plants, Laguna Lake, Ngade Village