

BIODIVERSITAS ALGA MAKRO DI LAGUN PULAU PASIGE, KECAMATAN TAGULANDANG, KABUPATEN SITARO.

(Biodiversity macro algae in lagoon Pasige Island, Tagulandang District, Sitaro Regency)

Agrialin Tampubolon^{1*}, Grevo S, Gerung¹, Billy Wagey¹

¹Program Studi Ilmu Kelautan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Sam Ratulangi, Manado

*e-mail : linda.tampubolon09@gmail.com

Macro algae such as *Gracilaria*, *Kappaphycus*, *Euclima* are one of the important marine natural resources in Indonesian waters that are used as a food ingredients and as an additive substances in pharmaceutical, cosmetic, paper, paint and food industries. This study was conducted in the lagoon Pasige island, District of Tagulandang, Sitaro Regency. The purpose of this study was to identify some macro algae occupied in those lagoon. This research succeeded to find and identify nine (9) species of Green Algae, those are: *Halimeda macroloba*, *Halimeda opuntia*, *Halimeda discoidea*, *Halimeda incrassata*, *Caulerpa lentillifera*, *Caulerpa racemosa*, *Boergesenia forbesii*, *Dictyosphaeria cavernosa*, and *Boodlea coact*, and ten (10) Red Algae; *Gracilaria blodgettii*, *Laurencia papilosa*, *Amphiroa fragilisima*, *Gelidiopsis intricata*, *Gracilaria verucosa*, *Gracilaria edulis*, *Acanthopeltis* sp, *Hypnea* sp, *Amansia glomerata*, *Euclima denticulatum*, and two (2) Brown Algae; *Padina minor*, *Turbinaria ornata*.

Keywords : *Macro algae, Pasige Island*

Alga makro sebagai salah satu sumberdaya yang ada di perairan Indonesia dimanfaatkan sebagai bahan baku makanan misalnya *Gracilaria*, *Euclima* dan *Kappaphycus*, disamping itu juga untuk kebutuhan farmasi, kosmetik, kertas dan cat, alga bernilai ekonomis penting dan memiliki tingkat kegunaan yang tinggi karena komoditas alga laut dapat bermanfaat baik bagi manusia maupun lingkungan perairan sekitarnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis alga makro yang ada di perairan Pulau Pasige, Kecamatan Tagulandang, Kabupaten Sitaro dengan mengidentifikasi jenis-jenis alga makro yang ditemukan. Dari hasil penelitian ini ditemukan ada 9 jenis alga hijau *Halimeda macroloba*, *Halimeda opuntia*, *Halimeda discoidea*, *Halimeda incrassata*, *Caulerpa lentillifera*, *Caulerpa racemosa*, *Boergesenia forbesii*, *Dictyosphaeria cavernosa*, *Boodlea coacta* 10 alga merah *Gracilaria blodgettii*, *Gracilaria edulis*, *Laurencia papilosa*, *Amphiroa fragilisima*, *Gelidiopsis intricata*, *Gracilaria verucosa*, *Acanthopeltis* sp, *Hypnea* sp, *Amansia glomerata*, *Euclima denticulatum* dan 2 alga coklat *Padina minor*, *Turbinaria ornata*.

Kata kunci : *Alga makro, Pulau Pasige*