

ABSTRAK

IVAN ARDIKA NPM 05181711056. **Keanekaragaman Makro Alga Pada Lamun Diperairan Teluk Jailolo Kabupaten Halmahera Barat.**
Dibimbing oleh Dr. Abdurrachman Baksir S.Pi, M.Si dan Dr. Najamuddin S.T, M.Si

Makroalga berasosiasi dengan Lamun di perairan laut memiliki fungsi ekologis yang sangat penting, yaitu sebagai daerah asuhan dan mencari makan bagi berbagai jenis organisme laut dan untuk menjaga kelestarian dan keseimbangan keanekaragaman hayati laut. Penelitian ini adalah mengidentifikasi jenis makro alga pada ekosistem lamun di perairan Teluk Jailolo dan menganalisis keanekaragaman dan kepadatan jenis makro alga dan lamun serta persentase penutupan lamun di perairan Teluk Jailolo. Penelitian ini menggunakan 2 metode yaitu metode survey jelajah dan metode *line transect* terdiri dari 2 stasiun yaitu stasiun I di Pelabuhan Desa Gufasa dan stasiun II di Perairan Wisata Rapapelangi Desa Bobanehena. Jenis makroalga yang ditemukan pada kedua lokasi penelitian yaitu sebanyak 9 jenis, pada stasiun I Desa Gufassa terdapat 7 spesies yaitu *Halimeda opuntia*, *Halimeda macroloba*, *Halimeda cylindraceae*, *Caulerpha racamorse*, *Padina australis*, *Acanthohoplia Sprafra*, dan *Glacilaria Verrucosa* dan pada stasiun II Desa Bobanehena) di temukan 8 spesies yaitu *Halimeda opuntia*, *Halimeda macroloba*, *Halimeda cylindraceae*, *Caulerpha racamorse*, *Padina australis*, *Turbinaria ornate* *Glacilaria Verrucosa* dan *Gracilaria arcuate* Z. Jenis lamun yang ditemukan di stasiun 1 memiliki komposisi jenis *Enhalus acoroides* 88,70% dan *Thalassia hemprichii* 11,30%. Stasiun 2 memiliki komposisi jenis lamun *Enhalus acoroides* 51,49% dan *Thalassia hemprichii* 48,51%. Keanekaragaman makro alga pada stasiun 1 dan stasiun 2 masing –masing dengan nilai 1,89 pada stasiun 1 dan pada stasiun 2 dengan nilai 1,81 yang tergolong dalam kategori sedang, dan pada keanekaragaman lamun pada stasiun 1 dan stasiun 2 masing – masing dengan nilai 0,35 pada stasiun 1 dan pada stasiun 2 dengan nilai 0,69 yang tergolong dalam kategori rendah.

Kata Kunci: Keanekaragaman, Makro Alga, Lamun, Teluk Jailolo

ABSTRACT

IVAN ARDIKA NPM 05181711056. Macro Algae Diversity in Seagrass in the Waters of Jailolo Bay, West Halmahera Regency. Supervised by Dr. Abdurrachman Baksir S.Pi, M.Si and Dr. Najamuddin S.T, M.Si

Macroalgae associated with seagrass in marine waters have a very important ecological function, namely as a nursery and foraging area for various types of marine organisms and to maintain the sustainability and balance of marine biodiversity. This research is to identify types of macro algae in the seagrass ecosystem in the waters of Jailolo Bay and analyze the diversity and density of macro algae and seagrass types as well as the percentage of seagrass cover in the waters of Jailolo Bay. This research uses 2 methods, namely the roaming survey method and the line transect method consisting of 2 stations, namely station I at the Gufasa Village Harbor and station II at the Rapapelangi Tourism Waters, Bobanehena Village. There were 9 types of macroalgae found at both research locations, at station I Gufassa Village there were 7 species, namely *Halimeda opuntia*, *Halimeda macroloba*, *Halimeda cylindraceae*, *Caulerpha racamorse*, *Padina australis*, *Acanthohophira Sprafra*, and *Glacilaria Verrucosa* and at station II Bobanehena Village) 8 species were found, namely *Halimeda opuntia*, *Halimeda macroloba*, *Halimeda cylindraceae*, *Caulerpha racamorse*, *Padina australis*, *Turbinaria ornate*, *Glacilaria verrucosa* and *Gracilaria arcuate* Z. The seagrass species found at station 1 had a composition of *Enhalus acoroides* 88.70% and *Thalassia hemprichii* 11, 30%. Station 2 has a composition of seagrass species *Enhalus acoroides* 51.49% and *Thalassia hemprichii* 48.51%. The diversity of macro algae at station 1 and station 2 respectively with a value of 1.89 at station 1 and at station 2 with a value of 1.81 which is classified in the medium category, and the diversity of seagrass at station 1 and station 2 respectively with a value of 0.35 at station 1 and at station 2 with a value of 0.69 which is classified as low.

Keywords: *Diversity, Macro Algae, Seagrass, Jailolo Bay*