

ABSTRAK

SARNATIA IPA. NPM. 05181411021 Kondisi Dan Ekologi Makro Alga Di Perairan Guraping Kecamatan Oba Utara Kota Tidore Kepulauan. Dibimbing Oleh : Dr.Yunita Ramili S.Pi, M.Si dan Nebuchadnezzar Akbar S.Pi, M.Si

Alga merupakan tumbuhan yang tidak bisa dibedakan antara bagian akar, batang, dan daun. Semua bagian dari tumbuhan rumput laut disebut *thallus*. Rumput laut dikenal dengan nama *algae* dan berdasarkan ukurannya dibedakan menjadi dua golongan yaitu mikroalga dan makroalga.

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.

Pengambilan sampel makroalga di setiap Stasiun dilakukan dengan metode transek kuadran garis transek ditarik tegak lurus dan diletakkan garis pantai sepanjang 100 m kuadran Pengamatan (1x1 m) jumlah kuadran di setiap transek sebanyak 20 kuadran dengan jarak 5 m. Setiap Spesies makro alga yang ditemukan di kuadran di ambil lalu didokumentasikan.

Hasil pengamatan menunjukkan bahwa terdapat 8 Spesies makroalga yang ditemukan di perairan Guraping tersebut dikelompokkan ke dalam 3 Divisi, 3 kelas, 4 Ordo, 5 Famili, 5 Genus dan 8 Spesies. Jumlah seluruh makroalga yang diperoleh yaitu 8 Spesies yang terdiri dari (1) spesies *Halimeda tuna*,(2) *Halimeda macroloba*, (3) *Halimeda discoidea*,(4) *Halimeda opuntia*,(5) *Turbinaria ornata*,(6) *Padina australis*,(7)*Gracilaria* sp, dan (8) *Caulerpa serullata*.

Hasil pengukuran parameter lingkungan Perairan guraping sangatlah mendukung untuk makroalga, yang diukur terdiri dari suhu,salinitas,dan pH yang dilakukan di setiap titik lokasi penelitian.

Kata Kunci: *makroalga, spesies, kelimpahan, parameter lingkungan*

ABSTRACT

Algae are plants that cannot be distinguished between the roots, stems, and leaves. All parts of the seaweed plant are called thallus. Seaweed is known as algae and based on its size is divided into two groups, namely microalgae and macroalgae.

Guraping waters are locations or water areas that have a diversity of macroalgae species scattered in various habitats and the types and distributions have not been identified, both in seagrass ecosystems and on coral reefs.

Sampling of macroalgae at each station was carried out by using the quadrant transect method. The transect line was drawn perpendicular and the coastline was 100 m. Observation quadrant (1x1 m). The number of quadrants in each transect was 20 quadrants with a distance of 5 m. Each species of macroalgae found in the quadrant was taken and documented.

The results showed that there were 8 species of macroalgae found in Guraping waters grouped into 3 divisions, 3 classes, 4 orders, 5 families, 5 genera and 8 species. The total number of macroalgae obtained were 8 species consisting of (1) *Halimeda tuna* species, (2) *Halimeda macroloba*, (3) *Halimeda discoidea*, (4) *Halimeda opuntia*, (5) *Turbinaria ornata*, (6) *Padina australis*, (7) *Gracilaria* sp, and (8) *Caulerpa serillata*.

The results of environmental parameters measurement of guraping waters are very supportive for macroalgae, which are measured consisting of temperature, salinity, and pH which are carried out at each point of the research location.

Keywords: macroalgae, species, abundance, environmental parameters