

ABSTRAK

Maryam Pido. 2015. Diversitas Holothuroidea di Perairan Laut Torosiaje Kecamatan Popayato Kabupaten Pohuwato. Skripsi, Jurusan Biologi. Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Abubakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc dan Pembimbing II Dr. Chairunnisah J. Lamangantjo, M.Si

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui diversitas holothuroidea di perairan laut Torosiaje kecamatan Popayato kabupaten Pohuwato. Penelitian dilakukan dari bulan April sampai bulan Juni 2014. Lokasi pengambilan sampel terdiri lima titik sampling yaitu kawasan mangrove, lamun, pemukiman penduduk, pulau kecil, dan pulau besar. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah metode survey. Teknik pengambilan data dilakukan menggunakan teknik jelajah, kemudian spesies yang ditemukan diidentifikasi. Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif kuantitatif dengan perhitungan data secara kuantitatif menggunakan rumus diversitas Shannon – Wiener. Parameter fisika kimia yang diukur yakni suhu, salinitas, dissolved oxygen (kadar oksigen), dan derajat keasaman (pH) dilakukan pada setiap lokasi penelitian. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada 5 titik sampling penelitian ditemukan holothuroidea lima spesies yaitu *Holothuria atra*, *Holothuria fuscocinerea*, *Holothuria impatiens*, *Holothuria hilla* dan *Bohadschia vitiensis*. Rata-rata indeks diversitas holothuroidea diperoleh pada ke 5 titik sampling sebesar 1,217 dalam kategori sedang ($1,0 < H' < 3$) yang berarti produktivitas cukup, kondisi ekosistem cukup seimbang dan tekanan ekologis sedang. Kondisi lingkungan yang diperoleh dari kelima titik sampling yaitu suhu berkisar $28^{\circ}\text{C} - 29^{\circ}\text{C}$, salinitas $30\text{‰} - 33\text{‰}$. DO (*Disolved Oxygen*) $3,68 \text{ mg/l} - 3,90 \text{ mg/l}$ dan pH (derajat keasaman) $7 - 8$.

Kata kunci: *Diversitas, holothuroidea*

ABSTRACT

Maryam Pido. 2015. Diversity of Holothuroidea in Torosiaje Marine Area Subdistrict Popayato Pohuwato Regency. Skripsi. Departement of Biology. Faculty of Mathematics and Natural Science (MIPA), Gorontalo State University. The first adviser is Abubakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc and the second adviser is Dr. Chairunnisah J. Lamangantjo, M.Si.

The aims of this study to determine species diversity of Holothuroidea in Torosiaje Marine Area Subdistrict Popayato Pohuwato Regency. The study was conducted from April until June 2014. The samples comprised five sampling point is mangrove areas, seagrass, settlements, small islands, and large islands. The method used is survey method. The data analysis is descriptive quantitative technique. Chemical physics parameters measured the temperature, salinity, dissolved oxygen, and the degree of acidity (pH). The results showed that a five point sampling study found five species *Holothuria atra*, *Holothuria fuscocinerea*, *Holothuria impatiens*, *Holothuria Hilla* and *Bohadschia vitiensis*. On average holothuroidea diversity index obtained at the sampling five points is 1,217 in the medium category ($1.0 < H' < 3$), which means productivity, sufficient scondition is exactly balanced ecosystem and medium ecological pressure. Environmental conditions obtained from five sampling points is the temperature range $28^{\circ}\text{C} - 29^{\circ}\text{C}$, salinity of $30\text{‰} - 33\text{‰}$. DO (Disolved Oxygen) $3.68\text{ mg/l} - 3.90\text{ mg/l}$ and pH (acidity) 7-8.

Keywords : *Diversity, holothuroidea*