

## ABSTRAK

Israfani Kiayi. 2014. Diversitas Jenis Gastropoda di Perairan Laut Torosiaje Kabupaten Pohuwato. Skripsi. Jurusan Biologi. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I, Prof. Dr. Ramli Utina, M.Pd dan Pembimbing II, Chairunisa J. Lamangantjo, M.Si.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui keanekaragaman gastropoda di perairan laut Torosiaje Kabupaten Pohuwato. Penelitian ini dilakukan di perairan laut Torosiaje Kabupaten Pohuwato, Laboratorium Biologi UNG. Metode penelitian adalah metode survey. Pengambilan data dilakukan dengan menggunakan *Line Intercept transek*. Tehnik pengumpulan data dilakukan dengan observasi, identifikasi dan pengukuran faktor fisik dan kimia. Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif kuantitatif yakni dengan menghitung jumlah spesies dengan jumlah individu setiap spesies gastropoda pada perairan laut Torosiaje. Hasil tersebut disajikan dalam bentuk tabel dan dideskripsikan serta dihubungkan dengan faktor lingkungan yang diukur. Hasil penelitian ditemukan 4 ordo, 7 family 10 spesies kelas gastropoda yaitu *Telescopium telescopium* den, *Terebralia palustris*, *Conus distans*, *Volvarina mustellina*, *Polinices* sp, *Conus decurtata*, *Conus nobilus*, *Strombus mutabilis*, *Olivia lidua*, *Murex trapa*. Indeks keanekaragaman stasiun I dengan nilai 1,579, stasiun II 0,976, stasiun III 0,931 stasiun IV 1,097 dan stasiun V 1,013. Kondisi lingkungan yang diperoleh dari kelima stasiun yaitu suhu berkisar 29<sup>0</sup>C – 31<sup>0</sup>C, salinitas 24<sup>0</sup>/<sub>oo</sub> – 30<sup>0</sup>/<sub>oo</sub>, DO (*Disolved Oxygen*) 7,7 mg/l – 8,5 mg/l dan pH (derajat keasaman) 6,5-7,2.

Kata Kunci: Keanekaragaman, Gastropoda, Nilai Tolak Ukur Indeks Keanekaragaman

## ABSTRACT

Israfani Kiayi. 2014. Diversity in Aquatic Marine Gastropod type Torosiaje Pohuwato. Skripsi. Department of Biology. Faculty Of Mathematics And Natural Sciences. State University of Gorontalo. Supervisor I Prof. Dr Ramli Utina, M.Pd and Advisor II, Dr. Chairunisa J. Lamangantjo, M.Si.

The purpose of this study was to determine the species diversity in marine gastropods Torosiaje Pohuwato. The research was conducted in the ocean waters Torosiaje Pohuwato, UNG Biology Laboratory. The research method is a survey method. Data collection was performed by using the Line Intercept Transect. Techniques of data collection is done by observation, identification, and of physical and chemical factors. Data were analyzed by descriptive quantitative the number of species with a number of individuals of each species of marine gastropods in waters Torosiaje. Results are presented in tables and described and attributed to environmental factors measured. The research found 4 Ordo, 7 Family 10 species of gastropod class is *Telescopium telescopium* den, *Terebralia palustris*, *Conus distans*, *Volvarina mustellina*, *Polinices* sp, *Conus decurtata*, *Conus nobilus*, *Strombus mutabilis*, *Olivia lidua*, *Murex trapa*. Station I diversity index with a value of 1.579 , station II 0.976, station III 0.931, station IV 1.097 and V station 1.013. Environmental conditions obtained from the fifth station is the temperature range from 29<sup>0</sup>C - 31<sup>0</sup>C , salinity 24<sup>0</sup>/<sub>∞</sub> - 30<sup>0</sup>/<sub>∞</sub>, DO ( Disolved Oxygen ) 7.7 mg/l - 8.5 mg/l and pH (acidity) 6.5 -7.2 .

Keywords : Diversity , Gastropods , Value Index benchmarks diversity

