

Diversitas Jenis Bintang Laut (Asteroidea) Di Perairan Torosiaje Kecamatan Popayato Kabupaten Pohuwato

Fadilah Djibran¹, Dr. Chairunnisah J. L, M.Si², Abubakar Sidik Katili M.Sc³

¹Mahasiswa Jurusan Biologi, ²Dosen Jurusan Biologi, ³Dosen Jurusan Biologi
Program Studi Biologi, Fakultas MIPA, Universitas Negeri Gorontalo

Abstract: The Study aimed to understanding diversity of Asteroidea on Perairan Torosiaje Kecamatan Popayato kabupaten Pohuwato. Observation area divided in three stations sandy, coral reefs and residential area. It applied survey method. Data were analyzed diversity formula of Shannon – Wiener. Temperature, salinity, DO and pH is measured as environmental factor. The result showed that of diversity index in station I was 0,927, station 2 was 0,658, station 3 0,241. The average value was 0,599 considering the criteria of diversity index was revealed to low category ($H' < 1$), waters condition had low productivity to indicate unstable ecosystem. There were 5 types of Asteroidea discovered in perairan Torosiaje such as *Archaster typichus*, *Linkia laevigata*, *Protoreaster nodusus*, *Protoreaster spinosus* and *Tethyaster aulophorus*.

Keywords : Diversity, Asteroidea

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Diversitas Asteroidea (Bintang Laut) di Perairan Torosiaje Kecamatan Popayato Kabupaten Pohuwato. Penelitian ini dilakukan dari bulan April sampai bulan Juni 2014. Lokasi pengambilan terdiri 3 stasiun yaitu kawasan pasir putih, terumbu karang dan pemukiman warga. Metode yang digunakan pada penelitian ini menggunakan metode survey. Teknik pengambilan data yaitu menggunakan metode jelajah. Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif kuantitatif. Perhitungan yang digunakan dalam pengolahan data menggunakan rumus diversitas Shannon – Wiener. Faktor lingkungan yang diukur yakni suhu, salinitas, *Dissolved oxygen* (kadar oksigen), dan derajat keasaman (pH) pengukuran dilakukan pada setiap lokasi penelitian. Hasil penelitian didapatkan nilai indeks keanekaragaman Asteroidea di kawasan Perairan Torosiaje stasiun I sebesar 0,927 stasiun II sebesar 0,658 dan stasiun III sebesar 0,241. Dengan nilai rata-rata 0,599 jika didasarkan pada kriteria indeks diversitas menunjukkan kategori rendah ($H' < 1$), kondisi suatu perairan memiliki produktivitas sangat rendah sebagai indikasi ekosistem tidak stabil. Didapatkan 5 Jenis Bintang Laut di perairan Torosiaje yaitu *Archaster typichus*, *Linkia laevigata*, *Protoreaster nodusus*, *Protoreaster spinosus* dan *Tethyaster aulophorus*.

Kata Kunci: Diversitas, Bintang Laut