

ABSTRAK

Merlin Lantu. 2014. Struktur Komunitas Pelecypoda Di Daerah Intertidal Torosiaje Kecamatan Popayato Kabupaten Pohuwato. Skripsi. Jurusan Biologi. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I, Dr. Chairunnisah J. Lamangantjo, M.Si dan Pembimbing II, Drs. Mustamin Ibrahim, M.Si.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui struktur komunitas pelecypoda di daerah intertidal Torosiaje Kecamatan Popayato Kabupaten Pohuwato. Penelitian ini dilakukan di daerah intertidal Torosiaje Kecamatan Popayato Kabupaten Pohuwato dan Laboratorium Zoologi Jurusan Biologi UNG dari bulan April sampai bulan Juni 2014. Metode yang digunakan adalah metode survey dengan line transek. Teknik pengambilan data dilakukan dengan observasi, identifikasi, menghitung jumlah spesies dan jumlah individu setiap spesies pelecypoda pada setiap stasiun dan pengukuran parameter fisika dan kimia. Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif kuantitatif yakni menghitung jumlah spesies dan jumlah individu setiap spesies pelecypoda pada setiap stasiun. Hal tersebut disajikan dalam bentuk tabel dan dideskripsikan serta dihubungkan dengan faktor lingkungan yang diukur. Hasil penelitian menemukan 11 spesies pelecypoda yaitu *Chlamys squamosa*, *Polymesoda erosa*, *Amusium* sp, *Anadara antiquata*, *Fragum unedo*, *Codakia tigerina*, *Circe rivularis*, *Artica islandica*, *Asaphis violascens*, *Tridacna cerocea*, *Ctenoides ales*. Data diolah dengan menggunakan rumus struktur komunitas yakni Densitas (K), Indeks Diversitas (H'), Indeks Dominansi (ID), dan Indeks Kemelimpahan (J'). Jika dilihat dari densitas menunjukkan angka pada stasiun 1 sebesar 0,051 Ind/m², stasiun 2 sebesar 1,517 Ind/m², stasiun 3 sebesar 0,072 Ind/m², stasiun 4 sebesar 2,348 Ind/m² dan stasiun 5 sebesar 2,551 Ind/m². Indeks keanekaragaman stasiun 1 menunjukkan angka sebesar 2,267, stasiun 2 sebesar 1,14, stasiun 3 sebesar 1,712, stasiun 4 sebesar 0,765 dan stasiun 5 sebesar 0,822. Indeks Dominansi stasiun 1 dengan indeks dominansi 0,580 Indv/m², stasiun 2 dengan indeks dominansi 0,4 Indv/m², stasiun 3 dengan indeks dominansi 0,52 Indv/m², stasiun 4 dengan indeks dominansi 0,267 Indv/m², stasiun 5 dengan indeks dominansi 0,286 Indv/m². Indeks kemelimpahan pada stasiun 1 memiliki nilai indeks kemelimpahan sebesar 3,271 Indv/m², stasiun 2 memiliki nilai indeks kemelimpahan sebesar 1,038 Indv/m², stasiun 3 memiliki nilai indeks kemelimpahan sebesar 2,47 Indv/m², stasiun 4 memiliki nilai indeks kemelimpahan sebesar 0,552 Indv/m², stasiun 4 memiliki nilai indeks kemelimpahan sebesar 0,592 Indv/m². Hasil penelitian menunjukkan bahwa Struktur Komunitas Pelecypoda Di Daerah Intertidal Torosiaje Kecamatan Popayato Kabupaten Pohuwato dalam kategori sedang.

Kata kunci : *Struktur komunitas, pelecypoda, Torosiaje*