

MELINA KARLINDA NPM. 12.03.4.1.1.00061. Struktur Komunitas Bivalvia di Pulau Gili Genting Kabupaten Sumenep Madura. Dibawah bimbingan **Insafitri., ST ., M.Sc dan Dr. Apri Arisandi., S.Pi., M.Si**

ABSTRAK

Penelitian struktur komunitas gastropoda di Pulau Gili Rajeh Kabupaten Sumenep Madura dilakukan pada tanggal 27 sampai 30 November 2016. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui struktur komunitas bivalvia di Pulau Gili Genting dan mengetahui jenis substrat. Pengambilan sampel dilakukan dengan menggunakan transek kuadrat berukuran 1x1 meter sebanyak 9 kali transek. penentuan letak 9 transek dengan meletakkan transek kuadrat berukuran 10x10m dan di 4 titik pojok dan pada tengah-tengah transek besar dengan jarak 5 m. Sampel bivalvia yang ditemukan. Diidentifikasi dan dianalisis indeks kepadatan, indeks keanekaragaman, indeks keseragaman, dan indeks dominansi bivalvia. Hasil penelitian ditemukan 8 jenis bivalvia. Kepadatan bivalvia tertinggi terdapat pada stasiun 2 dengan nilai 68 individu/m², sedangkan kepadatan bivalvia terendah terdapat pada stasiun 2 dengan nilai 2 individu/m². Indeks keanekaragaman jenis bivalvia di Desa Aeng Anyar Pulau Gili Genting termasuk kriteria sedang, indeks keseragaman tinggi, dan indeks dominansi termasuk kriteria rendah. Hubungan yang sangat kuat terjadi antara DO dengan kepadatan bivalvia, dan hubungan yang kuat terjadi antar DO dengan kepadatan bivalvia, dan hubungan yang kuat terjadi antara DO dan salinitas dengan keseragaman bivalvia.

Kata kunci : *Struktur komunitas, bivalvia, Pulau Gili Genting.*

MELINA KARLINDA NPM. 12.03.4.1.1.00059. Structure of Bivalve Community on Gili Genting Island of Sumenep Regency of Madura. Under the guidance of Insafitri., ST., M.Sc and Dr. Apri Arisandi., S.Pi., M.Si

ABSTRACT

The study of gastropod community structure in Gili Rajeh Island of Sumenep Madura Regency was conducted on 27 until 30 November 2016. The purpose of this research is to know the structure of bivalve community in Gili Genting Island and to know the type of substrate. Sampling was done using a 1x1 meter square-sized transect of 9 transects. Determining the location of 9 transects by placing a 10x10m square and 4-point square transect and at the center of a large transect 5 m apart. Samples of bivalves are found. Identified and analyzed density indices, diversity index, uniformity index, and bivalve dominant index. The results found 8 types of bivalves. The highest bivalve density is at station 2 with 68 individual / m², while the lowest bivalve density is at station 2 with the value of 2 individuals / m². The diversity index of bivalve species in Aeng Anyar Village Gili Gili Island includes medium criteria, high uniformity index, and dominance index including low criteria. Very strong relationships exist between DO and bivalve densities, and strong relationships occur between DOs with bivalve density, and strong relationships occur between DO and salinity with uniformity of bivalves.

Keywords: Community structure, bivalves, Gili Genting Island.