

Nur aini NPM. 120341100065. Struktur komunitas bivalvia di Perairan Pulau Gili Rajeh Kabupaten Sumenep. Dibimbing oleh: Dr. Akhmad Farid S.Pi.M.T dan Hafiludin. S.Pi.,M.Si

ABSTRAK

Gili Rajeh merupakan kepulauan Madura yang memiliki potensi yang cukup bagus untuk dikembangkan dan memiliki keanekaragaman jenis biota yang cukup melimpah salah satunya yaitu biota bivalvia atau yang biasa disebut kerang-kerangan. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis bivalvia di Perairan Pulau Gili Rajeh dan menganalisa struktur komunitas bivalvia yang meliputi kepadatan, keanekaragaman, keseragaman, dan dominansi pada indikator yang berbeda di Perairan Pulau Gili Rajeh Kabupaten Sumenep. Pengambilan sampel dilakukan dengan cara mengambil pada kedalaman 15 cm substrat pada saat air surut dengan transek 10 x 10 m, dalam setiap transek di buat 5 petak transek 1 x 1 m. Analisa data meliputi kepadatan, keanekaragaman, keseragaman dan dominansi. Hasil penelitian yaitu ditemukan 10 jenis bivalvia diantaranya *Anadara antiquata*, *Atrina vexillum*, *Branchidontes pharaonis*, *Crassostrea spp*, *Gafrarium tumidum*, *Isognomon isognomon*, *Isognomon ephippium*, *Mactra violacea*, *Ostrea chilensis* dan *Pinna muricata* dengan kepadatan berkisar antara 0,44 sampai 15,11 (ind/m³). Nilai keanekaragaman 0,18 sampai 1,70 dengan kriteria rendah sampai sedang, nilai keseragaman 0,27 sampai 0,74 dengan kriteria rendah dan tinggi, dan nilai dominansi 0,23 sampai 0,91 dengan kriteria rendah sampai tinggi.

Kata kunci : Struktur komunitas, bivalvia, gili rajeh.