

RISKA NOVITASARI NRP. 18.03.4.1.1.00004. Struktur Komunitas Bivalvia di Pesisir Ujung Piring, Kecamatan Bangkalan, Kabupaten Bangkalan. Dibawah bimbingan **Wahyu Andy Nugraha, ST., M.Sc., Ph.D**

ABSTRAK

Desa Ujung Piring merupakan salah satu wilayah pesisir yang berada di Kabupaten Bangkalan dimana wilayah ini menyimpan berbagai keanekaragaman hayati salah satunya yaitu bivalvia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis bivalvia, mengetahui struktur komunitas bivalvia dan mengetahui kondisi parameter lingkungan bivalvia di pesisir desa Ujung Piring Kabupaten Bangkalan. Pengambilan data bivalvia yang dilakukan pada penelitian ini menggunakan metode transek kuadran ukuran $1 \times 1 \text{ m}^2$ sebanyak 25 frame dalam setiap stasiun. Bivalvia yang ditemukan di Perairan Ujung Piring terdiri dari 12 spesies yang berasal dari 3 famili. Kepadatan bivalvia yang didapatkan pada stasiun 1 sebesar 0.90 ind/m^2 , stasiun 2 sebesar 0.52 ind/m^2 , dan stasiun 3 sebesar 0.84 ind/m^2 . Indeks keanekaragaman menunjukkan bahwa keanekaragaman bivalvia di Ujung Piring tergolong dalam kategori keanekaragaman sedang. Indeks keseragaman bivalvia menunjukkan nilai E yang mendekati 1, sehingga indeks keseragamannya dapat dikategorikan dalam kondisi keseragaman populasi tinggi atau komunitas stabil. Indeks dominansi menunjukkan bahwa dominansi bivalvia di Ujung Piring tergolong dalam kategori dominansi sedang.

Kata Kunci : Struktur Komunitas, Bivalvia, Ujung Piring.

RISKA NOVITASARI NRP. 18.03.4.1.1.00004. Bivalve Community Structure in Ujung Piring Coastal, Bangkalan District, Bangkalan Regency. Under the guidance of **Wahyu Andy Nugraha, ST., M.Sc., Ph.D**

ABSTRACT

Ujung Piring Village is one of the coastal areas in Bangkalan Regency where this area stores various biodiversity, one of which is bivalves. This study aims to determine the types of bivalves, find out the structure of the bivalve community and find out the conditions of bivalve environmental parameters in the waters of Ujung Piring village, Bangkalan Regency. Bivalve data collection was carried out in this study using the quadrant transect method measuring 1 x 1 m² as many as 25 frames in each station. The bivalves found in the Ujung Piring coastal consist of 12 species belonging to 3 families. The bivalve density obtained at station 1 was 0.90 ind/m², station 2 was 0.52 ind/m², and station 3 was 0.84 ind/m². The diversity index shows that the diversity of bivalves at the End of the Plate belongs to the category of moderate diversity. The bivalve uniformity index shows an E value close to 1, so its uniformity index can be categorized under conditions of high population uniformity or stable communities. The dominance index indicates that the dominance of bivalves at the End of the Plate belongs to the category of moderate dominance.

Keywords : Community Structure, Bivalves, Ujung Piring.