

Adhil Pradiga, 200351100017, Analisis Struktur Komunitas Makrozoobenthos sebagai Bioindikator Kualitas Air di Perairana Pesisir Desa Tanjung Jati Kec. Kamal, Bangkalan. Di bawah bimbingan **Dr. Indah Wahyuni Abida., S.Pi., M.Si**

ABSTRAK

Lokasi penelitian ini terletak di Desa Tanjung Jati Kecamatan Kamal. Lokasi penelitian ini dilakukan di kawasan pesisir yang ada di Desa Tanjung Jati. Kawasan pesisir Desa Tanjung Jati merupakan kawasan pesisir yang saat ini mengalami ancaman pencemaran yang berasal dari alam dan manusia. Ancaman tersebut antara lain seperti kegiatan industri perumahan dan area pembongkaran kapal. Kegiatan tersebut berdampak pada keberlangsungan hidup organisme didalamnya seperti makrozoobenthos. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui bagaimana komposisi struktur komunitas makrozoobenthos yang terdapat di wilayah pesisir Desa Tanjung Jati dan mengetahui tingkat pencemaran wilayah perairan tersebut berdasarkan indeks keanekaragam makrozoobenthos yang ada di Desa Tanjung Jati serta mengetahui hubungan antara kelimpahan dengan parameter kualitas air di pesisir Desa Tanjung jati. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif. Hasil identifikasi jenis makrozoobenthos yang ditemukan dari lokasi penelitian yaitu terdapat 18 jenis makrozoobenthos yang terdiri dari 5 kelas. Tingkat pencemaran pesisir Desa Tanjung jati berdasarkan indeks keanekaragaman yaitu berada pada kategori tercemar sedang. Parameter kualitas air memiliki hubungan yang erat terhadap kelimpahan makrozoobenthos. Semakin baik kualitas airnya maka kelimpahan makrozoobenthos pada perairan tersebut juga semakin tinggi.

Kata Kunci: *Tanjung Jati, Makrozoobenthos, Indeks Keanekaragaman, Bioindikator.*

Adhil Pradiga, 200351100017, Analisis Struktur Komunitas Makrozoobenthos sebagai Bioindikator Kualitas Air di Perairan Pesisir Desa Tanjung Jati, Kec, Kamal, Bangkalan. Di bawah bimbingan **Dr. Indah Wahyuni Abida., S.Pi., M.Si**

ABSTRACT

The location of this research is located in Tanjung Jati Village, Kamal District. The location of this research was carried out in a coastal area in Tanjung Jati Village. The coastal area of Tanjung Jati Village is a coastal area that is currently experiencing the threat of pollution from nature and humans. These threats include the turmoil of the housing industry and the ship dismantling area. These activities have an impact on the survival of organisms in them such as macrozoobenthos. The purpose of this study is to find out how the composition of the macrozoobenthos community structure exists in the coastal area of Tanjung Jati Village and to determine the level of pollution in the water area based on the macrozoobenthos diversity index in Tanjung Jati Village and to determine the relationship between abundance and water quality parameters in the coastal area of Tanjung Jati Village. The research method used in this study uses a quantitative descriptive method. The results of the identification of macrozoobenthos types found from the research location are that there are 18 types of macrozoobenthos consisting of 5 classes. The level of coastal pollution in Tanjung Jati Village based on the diversity index is in the moderately polluted category. Water quality parameters have a close relationship with macrozoobenthos abundance. The better the water quality, the higher the abundance of macrozoobenthos in these waters.

Keywords: *Tanjung Jati, Makrozoobenthos, Diversity Index, Bioindicator.*