

## ABSTRAK

Makrozoobentos dapat digunakan sebagai parameter biologis dalam menentukan kualitas sungai karena hidupnya relative diam di dasar sungai. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan kualitas air Sungai Bah Bolon Kab Simalungun berdasarkan indeks keanekaragaman makrozoobentos. Penelitian dilakukan pada bulan Mei 2021 sampai Juni 2021. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan 3 stasiun yang berada di bagian hulu sungai Bah Bolon. Stasiun pertama lokasinya merupakan daerah yang masih alami (banyak vegetasi dibagian kanan dan kiri sungai). Stasiun kedua lokasinya berada pada daerah pertanian dan perkebunan dan stasiun ketiga lokasinya merupakan daerah perumahan warga. Masing-masing stasiun menggunakan 3 titik pengambilan sampel yaitu titik tepi kanan, titik tengah dan titik tepi kiri sungai, sehingga jumlah titik lokasi pengambilan sampel adalah 9 titik. makrozoobentos yang terdapat pada sungai Bah Bolon yaitu sebanyak 10 famili, 7 ordo, 6 kelas dan 3 filum. Kualitas air Sungai Bah Bolon berdasarkan indeks keanekaragaman termasuk kedalam kategori tercemar sedang ( $H' = 1,28-1,91$ )

**Kata kunci :** Makrozoobentos, Indikator Biologis, Kualitas air, Sungai Bah Bolon



## *ABTRACT*

Macrozoobenthos can be used as a biological parameter in determining the quality of the river because its life is relatively silent at the bottom of the river. This study aims to determine the water quality of the Bah Bolon River, Simalungun Regency based on the macrozoobenthos diversity index. The research was conducted from May 2021 to June 2021. This research was conducted using 3 stations located in the upper reaches of the Bah Bolon river. The first station is located in an unspoiled area (a lot of vegetation on the right and left of the river). The second station is located in an agricultural and plantation area and the third station is a residential area. Each station uses 3 sampling points, namely the right bank point, the middle point and the left bank point of the river, so the number of sampling locations is 9 points. The macrozoobenthos found in the Bah Bolon river are as many as 10 families, 7 orders, 6 classes and 3 phyla. The water quality of the Bah Bolon River based on the diversity index is included in the moderately polluted category ( $H' = 1.28-1.91$ )

**Key words :** Macrozoobenthos, Biological Indicators, Water quality, Bolon River

