

## KARAGAMAN DAN INDEKS BIOTIK MAKROZOOBENTOS DI ALIRAN SUNGAI BABURA DI KOTA MEDAN

Andi Andrean Sihombing (4113220002)

### ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman dan indeks biotik makrozoobentos serta keadaan fisika kimia perairan Sungai Babura Kota Medan. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah teknik sampling. Penelitian ini dilakukan pada bulan Januari 2015. Pengambilan sampel dilakukan pada lima stasiun. Stasiun I di jalan bunga rampai 4, lingkaran 4, simalingkar B. stasiun II di gang qubah, al-azhar, simalingkar B. stasiun III di pajak sore, Padang Bulan. Stasiun IV di jalan Jenderal Sudirman, Padang Bulan. Stasiun V di jalan kejaksanaan, belakang hotel Cambrigge. Sampel dalam penelitian ini adalah seluruh organisme makrozoobentos yang didapat dengan menggunakan eckman grab sebanyak 5 kali pengulangan. Hasil penelitian dan identifikasi diperoleh ada 13 spesies makrozoobentos : *Wiggler*, *Chironomous*, *Baetidae*, *Nemoura*, *Acroneura*, *Penaeidae*, *haemopsis*, *Pleurocera*, *Physa* , *Diplacoides*, *Tubifex*, *Lumbricus*, *Gerridae*. Indeks keanekaragaman ( $H'$ ) makrozoobentos di sungai Babura tergolong rendah. Hal ini disebabkan oleh tingginya pencemaran yang terjadi di daerah aliran Sungai Babura. Rendahnya nilai keanekaragaman didukung oleh nilai indeks biotik makrozoobentos pada Sungai Babura tergolong rendah. Hal ini mengindikasikan bahwa perairan sungai Babura berada dalam status perairan kotor berat.

Kata kunci : Keanekaragaman, indeks biotik, makrozoobentos, Sungai Babura

## DIVERSITY AND BIOTIC INDEX OF MACROZOOBENTHOS IN WATERSHED BABURA IN MEDAN

Andi Andrean Sihombing (4113220002)

### ABSTRACT

This study aims to determine the diversity and biotic index of macrozoobenthos and chemical physics state waters Babura River Medan. Data collection techniques used are sampling technique. This study was conducted in January 2015. Samples were taken at five stations. Station I in the potpourri 4, circle 4, Simalingkar B. Station II in the alley qubah, al-Azhar, Simalingkar B. Station III in taxes afternoon, Padang Bulan. Station IV at Sudirman street, Padang Bulan. Station V in the prosecutor's office, behind the hotel Cambrigge. The sample in this study were all macrozoobenthos organisms obtained by using Eckman grab as much as 5 repetitions. Results of research and there are 13 species identification obtained macrozoobenthos: *Wiggler*, *Chironomous*, *Baetidae*, *Nemoura*, *Acroneura*, *Penaeidae*, *haemopsis*, *Pleurocera*, *Physa*, *Diplacoides*, *Tubifex*, *Lumbricus*, *Gerridae*. The diversity index (H') macrozoobenthos in Babura river is low. This is due to the high pollution in Babura River basin. The low value of diversity is supported by a biotic index values of macrozoobenthos in Babura River is low. This indicates that the river waters in the state Babura heavy dirty waters.

Keywords: Diversity, biotic index, macrozoobenthos, Watershed Babura