

**ANALISIS SUBSTRAT DAN INDEKS KEANEKARAGAMAN  
MAKROZOOBENTOS DI ALIRAN SUNGAI  
BABURA KOTA MEDAN**

**Eta Rinayanta Berutu (4122220005)**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik substrat dasar dan indeks keanekaragaman makrozoobentos di aliran sungai Babura kota Medan. Teknik pengumpulan data adalah teknik lapangan karena data diperoleh dari hasil pengamatan langsung. Penelitian ini dilakukan bulan Januari 2016, dengan pengambilan sampel pada lima stasiun. Stasiun I Jalan Bunga Rampai 4, Gang Mawar, Simalingkar B, stasiun II di Jalan Qubah, Gang Tawer, Simalingkar B, stasiun III di belakang Pajak Sore Padang Bulan, stasiun IV Jalan Jendral Sudirman, stasiun V Kampung Kubur, Cambridge. Sampel adalah makrozoobentos yang berhasil diambil dengan menggunakan *Eckman grab* sebanyak lima kali pengambilan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa makrozoobentos yang ditemukan sebanyak 8 genus yaitu: *Pleurocera sp*, *Anentome sp*, *Thiara sp*, *Brotia sp*, *Melanoides sp*, *Baetis sp*, *Haemopis sp*, dan *Tubifex sp*. Indeks keanekaragaman ( $H'$ ) di sungai Babura tergolong rendah. Hal ini disebabkan oleh tingginya pencemaran yang terjadi di daerah aliran sungai Babura. Karakteristik substrat perairan sungai Babura berupa liat berdebu, lempung berdebu dan lempung berpasir. Dari hasil penelitian didapat bahwa pada stasiun I memiliki keanekaragaman makrozoobentos lebih tinggi dibandingkan stasiun lainnya dengan kualitas sungai terbaik pada stasiun I.

Kata kunci: Substrat, indeks keanekaragaman, makrozoobentos, Sungai Babura.

**SUBSTRATE ANALYSIS AND DIVERSITY INDEX  
MACROZOOBENTHOS IN THE WATERSHED  
BABURAKOTA MEDAN**

**Eta Rinayanta Berutu (4122220005)**

**ABSTRACT**

This study aims to determine the characteristics of the base substrate and diversity index Babura macrozoobenthos in the river city of Medan. The data collection technique is a technique of field because the data obtained from direct observations. This research was conducted in January 2016, with sampling at five stations. Station I in street Bunga Rampe IV, Simalingkar B, station II in street Qubah, Gang Tawer, Simalingkar B, station III behind Pajak Sore Padang Bulan, station IV in street Sudirman, station V in Kampung Kubur, Cambridge. Samples are macrozoobenthos were successfully taken using *Ekman grab* as much as five times the decision. The results showed that the macrozoobenthos discovered as much as 8 genus namely: *Pleurocera sp*, *Anentome sp*, *Thiara sp*, *Brotia sp*, *Melanoides sp*, *Baetis sp*, *Haemopis sp*, and *Tubifex sp*. Diversity index ( $H'$ ) in Babura river is low. This is due to the high pollution in watersheds Babura. Babura river waters substrate characteristics such as clay dusty, dusty loam and sandy loam. The result is that the station I had a diversity of macrozoobenthos higher than other stations with the best-quality river at station I.

Keywords: Substrate, diversity index, macrozoobenthos, Babura River.