

ABSTRAK

Ester Inri Yanti Siregar, NIM 4171220004 (2017). Komunitas Zooplankton di Danau Toba Kecamatan Ajibata Kabupaten Samosir

Penelitian mengenai komunitas zooplankton ini bertujuan untuk mengetahui kelimpahan, indeks keanekaragaman, indeks dominansi serta faktor fisika kimia perairan Danau Toba Kecamatan Ajibata Kabupaten Toba Samosir. Penelitian ini dilakukan pada bulan Maret 2021. Jenis penelitian yang digunakan bersifat ex post de facto yang hanya mengungkap data kebenaran tanpa ada perlakuan apapun. Penelitian ini dilakukan pada 5 stasiun pengamatan sebanyak 3 kali pengulangan. Sampel zooplankton yang diambil menggunakan Net plankton No 25. Identifikasi zooplankton dilakukan di laboratorium Biologi FMIPA Universitas Negeri Medan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa zooplankton yang ditemukan terdiri dari 4 kelas yaitu Crustacea, Ciliata, Maxillopoda dan Bdelloidea. Spesies yang paling banyak dijumpai adalah *Rotaria neptunia* dari kelas Bdelloidea. Nilai kelimpahan zooplankton pada setiap stasiun berkisar antara 799 ind/L – 1333 ind/L. Indeks keanekaragaman (H') tergolong kategori sedang yaitu berkisar antara 1,12 – 1,71. Indeks dominansi (C) zooplankton pada setiap stasiun berkisar antara 0,16 – 0,36 yang menunjukkan dominansi perairan Danau Toba Kecamatan Ajibata Kabupaten Toba Samosir tergolong rendah. Sedangkan faktor fisika kimia perairan yang terdiri dari suhu, pH, DO dan BOD masih tergolong baik.

Kata Kunci: Komunitas, Zooplankton, Danau Toba



ABSTRACT

Ester Inri Yanti Siregar, NIM 4171220004 (2017). Community of Zooplankton in Lake Toba, Ajibata Sub-District, Toba Samosir Regency

This research on zooplankton community aims to determine abundance, diversity index, dominance index and physical and chemical factors of the waters of Lake Toba, Ajibata Sub-District, Toba Samosir Regency. This research was conducted in March 2021. This type of research is an export the facto which only reveals the existence data without any treatment. This research was conducted at 5 observation stations with 3 repetitions. Zooplankton samples were taken using Net plankton No.25. Zooplankton identification was carried out in the Biology laboratory of FMIPA state University of Medan. The result showed that the zooplankton found consisted of 5 class, Crustacea, Ciliata, Maxillopoda and Bdelloidea. The most common species found were *Rotaria neptunia* of class Bdelloidea. Zooplankton abundance values at each station ranged from 799 ind/L – 1.333 ind/L. The diversity index (H') belongs to the moderate category, which ranges from 1,12 – 1,71. The dominance index (C) of zooplankton at each station ranges from 0,16 – 9,36 which indicates that in Lake Toba, Ajibata Sub-District, Toba Samosir Regency is relatively low in dominance. While the physical and chemical factors of the waters consisting of temperature, pH, DO and BOD are still classified as good.

Keywords: Community, Zooplankton, Lake Toba

