

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari penelitian ini adalah:

1. a. Komposisi makrozoobentos di Sungai Batang Kandis terdiri dari 23 genera yang tergolong ke dalam 2 kelas (Hirudinea dan Insekta), 8 ordo, dan 15 famili.
 - b. Kepadatan makrozoobentos di Sungai Batang Kandis adalah 436,11 ind/m² dengan kepadatan masing-masing stasiun berkisar 220,00-706,67 ind/m² yang tertinggi pada Stasiun II dan yang terendah pada Stasiun IV. Genera predominan bervariasi di setiap stasiun yaitu *Orthocladius*, *Polypedilum*, *Elophila*, *Hydropsyche*, *Macropelopia*, dan *Caenis*.
 - c. Keanekaragaman Makrozoobentos di Sungai Batang Kandis (H') adalah 2,68, dengan masing-masing stasiun berkisar 1,86-2,58 (tergolong sedang) dan kemerataan (E') berkisar 0,69-0,85 (tergolong merata).
2. Kualitas air Sungai Batang Kandis berdasarkan indeks BMWP-ASPT tergolong tidak tercemar pada Stasiun I, II, dan III dan tercemar ringan pada Stasiun IV.

5.2 Saran

Adapun saran dari penelitian ini yaitu perlu dilakukannya penelitian lanjut dan pengambilan sampel dapat melibatkan musim atau periode tertentu agar dapat mempresentasikan perubahan yang terjadi dalam komunitas makrozoobentos dengan perubahan musim dan hubungannya dengan pencemaran sungai.