

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai keanekaragaman zooplankton dapat diambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Nilai kelimpahan zooplankton tertinggi berada pada stasiun I yaitu di Pemandian Laulita Desa Kuala, Kec. Sibolangit, Kabupaten Deli Serdangs sebesar 6,9 dan kelimpahan terendah berada pada stasiun III yaitu di Jl. Karya Kec. Medan Baru, Kota Medan sebesar 0
2. Keanekaragaman Zooplankton di sungai Sei Sikambing terdiri dari 9 genus yaitu *Fritillaria*, *Lucifer*, *Dadaya*, *Cyclops*, *Pariambus*, *Lecane*, *Conochilus*, *Rotaria*, *Diffugia* dan 1 kelas Crustacea yang merupakan *Porcellanida larva*. Nilai indeks keanekaragaman (H') zooplankton di Sei Sikambing Kota Medan, Sumatera Utara tergolong dalam kategori sedang dengan nilai tertinggi ada pada stasiun I sebesar 1,8. Hal ini menunjukkan keanekaragaman zooplankton di perairan sungai Sei Sikambing tergolong ke dalam keanekaragaman sedang.
3. *Pariambus* mendominasi di Sei Sikambing Kota Medan, Sumatera Utara dan nilai indeks dominansi zooplankton di Sei Sikambing Kota Medan, Sumatera Utara berkisar antara 0 – 0,39. Nilai indeks dominansi tertinggi terdapat pada stasiun II sebesar 0,39.
4. Sifat fisika-kimia perairan Sei Sikambing Kota Medan, Sumatera Utara masih dalam kondisi baik dengan hasil pengukuran suhu air didapatkan nilai sekitar 25°C - 27°C, kecerahan air sekitar 28cm – 35,25cm, pH sekitar 5,81 – 7,41, nilai DO sekitar 4,09mg/l – 5,13mg/l, nilai BOD sekitar 2,6mg/l – 3,1mg/l dan nilai COD sekitar 25mg/l – 7,1mg/l.

5.2 Saran

1. Diharapkan untuk para masyarakat yang ada di aliran Sei Sikambing dan pemerintah setempat dapat menjaga dan lebih memperhatikan lagi penggunaan lahan, fungsi dan manfaat dari sungai tersebut
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai struktur komunitas zooplankton di sepanjang Sei Sikambing Kota Medan, Sumatera Utara dengan pengambilan sampel yang lebih banyak agar dapat ditemukan berbagai jenis zooplankton lainnya dan mendeskripsi jenis-jenis zooplankton yang belum terdeskripsi.

