

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian yang dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Jenis makrozoobentos yang ditemukan dan diidentifikasi pada sungai Tuntungan terdiri dari 2 filum dan 7 ordo dari 11 spesies dengan rincian filum arthropoda (Coleoptera, Odonata, Ephemeroptera, Decapoda, Trichoptera) dan filum molusca (Heterostropha dan Mesogastropoda). Jumlah seluruh individu yang ditemukan berjumlah 127 individu.
2. Indeks keanekaragaman terdiri dari hulu sungai (2,2), tengah sungai (1,8) dan hilir sungai (1,0). hulu sungai dan hilir sungai dikategorikan keanekaragaman sedang dan hilir sungai keanekaragaman rendah. Nilai dominansi pada hulu sungai (0,12), tengah sungai (0,16) dan hilir sungai (0,38). Nilai dominansi pada ketiga bagian sungai dikategorikan rendah karena tidak ada spesies yang mendominasi. Nilai keseragaman pada ketiga sungai termasuk dalam kategori stabil artinya komunitas makrozoobentos menyebar secara merata.
3. Korelasi antara keanekaragaman makrozoobentos dengan sifat fisika-kimia menunjukkan korelasi searah dengan variabel kedalaman, kecepatan arus, kecerahan, pH, intensitas cahaya dan korelasi berlawanan dengan variabel suhu dan TDS air.

#### **5.2 Saran**

Diharapkan penelitian selanjutnya menggunakan parameter sifat fisika-kimia lain sehingga diketahui seberapa jauh tingkat korelasi makrozoobentos dengan sifat fisika-kimia air di Sungai Tuntungan Kabupaten Deli Serdang.