

BAB V

KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan:

1. Spesies Makrozoobenthos yang ditemukan di Sungai Namu Sira-sira 23 spesies dari 18 Famili dan 7 ordo, yang terdiri dari ordo Ephemeroptera, Pllecoptera, Trichoptera, Coleoptera, Diptera, Odonata dan Megaloptera.
2. Komunitas Makrozoobenthos terdiri dari Indeks Kenaekargaman (H') Makrozoobentos di Sungai Namu Sira-sira yaitu 1,66 yang masuk dalam kategori keanekargaman sedang, dengan nilai indeks dominansi (D) 0,17 yang artinya tidak ada spesies yang mendominasi pada Sungai Namu Sira-Sira, dengan nilai kepadatan (Ind/m^2) 9,2 tidak ada kepdatan spesies populasi yang mendominasi dan tingkat keseragaman (E) berkisar 0,76 yang termasuk keseragaman tinggi dengan
3. Kualitas air di sungai Namu Sira-sira berdasarkan Biologi Indeks EPT dengan nilai 3,7 kriteria gangguan sedang dan Indeks *Famiy Biotic Index* (FBI) dengan nilai 4,50 masih dalam kategori baik. Kualitas air berdasarkan Fisika Suhu 25,56 yang artinya suhu baik bagi makrozoobenthos dan kecepatan arus 0,29 berarus sedang. Kualitas air berdasarkan Kimia pH 6,8 dalam kondisi normal, DO 7 dalam kondisi normal dan BOD 0,2 dalam kondisi Baik.

5.2. Saran

Perlu dilakukannya penelitian lanjutan tentang Keanekaragaman Makrozoobenthos Sebagai Bioindikator Kualitas Perairan di Kabupaten Langkat dari hulu sampai ke hilir perairan agar didapatkan perbandingan data dari Lokasi Sungai lainnya.