

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari penelitian ini adalah:

1. Jenis komunitas Zooplankton yang di temukan di Sungai Namu Sira-Sira terdiri dari 9 genus, 9 famili dan 6 kelas, yang terdiri dari kelas Imbricatea, Tubulinea, Eurotatoria, Oligohymenophorea, Spirotrichea, Magnoliopsida.
2. Struktur komunitas terdiri dari indeks keanekaragaman, indeks keseragaman, indeks kelimpahan dan indeks dominansi. Indeks keanekaragaman zooplankton di sungai Namu Sira-Sira bernilai 2,308 yang termasuk dalam kategori keanekaragaman sedang, dengan tingkat keseragaman 0,94 tergolong keseragaman tinggi, dengan nilai indeks kelimpahan 406,5 ind/L yang termasuk cukup melimpah, dengan nilai indeks dominansi bernilai 0,23 Ind/L yang artinya zooplankton di Sungai tersebut tergolong dominansi rendah.
3. Kondisi lingkungan berdasarkan Fisika Suhu 25,1-27,8 (tergolong suhu baik) dan kecepatan arus 0,15 (berarus sedang). Kondisi lingkungan berdasarkan kimia pH 6,9 (pH normal), DO 8,7 (kondisi normal) dan BOD 0,3 (tergolong baik).
4. Berdasarkan indeks keanekaragaman yang sedang, keseragaman yang tinggi, tidak ada spesies yang mendominasi dan kondisi lingkungan yang baik menunjukkan bahwa sungai Namu Sira-Sira berada dalam keadaan sehat dan stabil sehingga baik untuk kelangsungan hidup dan perkembangan komunitas zooplankton

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka perlu dilakukan penelitian lanjutan tentang struktur komunitas fitoplankton di Sungai Namu Sira-Sira dan dilakukan penelitian selanjutnya di sepanjang Sungai Namu Sira-Sira hulu tengah dan hilir perairan agar didapatkan perbandingan data Zooplankton dan Fitoplankton dari sungai tersebut.