

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari penelitian ini adalah:

1. Sungai Batanghari Kabupaten Tebo, diperoleh 3 Kelas Fitoplankton yang teridentifikasi yaitu Kelas *Bacillariophyceae*, Kelas *Chlorophyceae*, Kelas *Cyanophyceae*. Dari 3 Kelas Fitoplankton jumlah total spesies fitoplankton sebanyak 191 spesies dan jumlah spesies zooplankton sebanyak 59 spesies. Pada kelas *Bacillariophyceae* diperoleh 2 spesies yaitu *Closterium sp* dan *Rhizosolenia sp*. Selanjutnya untuk kelas *Chlorophyta* ada 1 spesies yang teridentifikasi *Spirogyra sp*. Selanjutnya kelas *Cyanophyceae* ada 1 spesies yang teridentifikasi yaitu *Oscillatoria Amphybia*. Pada zooplankton teridentifikasi satu spesies yaitu *Cilliata*.
2. Jumlah total individu (N) sebesar 84 dengan hasil akhir nilai keanekaragaman (H') sebesar 1,555 di titik I hulu. Jumlah total individu (N) sebesar 86 dengan hasil akhir nilai keanekaragaman (H') sebesar 1,559 di titik III tengah. Jumlah total individu (N) sebesar 80 dengan hasil akhir nilai keanekaragaman (H') sebesar 1,557 di titik II tengah.

5.2 Saran

Adapun saran dari penelitian ini adalah:

1. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan agar peneliti melakukan pengambilan sampling pada air dan plankton sesuai dengan tata cara/prosedur yang baik dan benar, hal ini semata-mata untuk menghindari kesalahan dalam memperoleh hasil analisis uji laboratorium.

2. Bagi masyarakat sekitar area Sungai Batanghari Kabupaten Tebo sangat diharapkan agar memiliki dan meningkatkan pola kesadaran dalam menjaga kebersihan lingkungan agar tidak membuang limbah yang akan berpotensi mencemari perairan Danau Sipin Kota Jambi.
3. Perlu adanya perhatian Pemerintah mengenai pengelolaan daerah aliran sungai serta dilakukannya program yang dapat meminimalisir pencemaran.

