

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang struktur komunitas fitoplankton sebagai bioindikator kualitas air di danau OPI Jakabaring dapat disimpulkan bahwa:

1. Struktur penyusun komposisi dan kelimpahan fitoplankton di danau OPI Jakabaring terdapat 4 genus yaitu *flagillaria*, *pinnularia*, *spirulina* dan *clycotella* yang terklasifikasi ke dalam 2 kelas yaitu *Bacillariophyceae* dan *Cyanophyta*.
2. Kualitas air di Danau OPI Jakabaring masuk ke dalam kategori tercemar, karena berdasarkan nilai indeks keaneka ragaman sebesar 6,2959 diperairan danau opi terdapat genera yang mendominasi maka struktur komunitas dalam keadaan labil dan terjadi tekanan ekologis. Hal ini diakibatkan karena habitat sedang mengalami gangguan yang bersifat kimia, fisika dan biologi. Salah satunya yaitu kegiatan masyarakat mencuci kendaraan bermotor di danau sehingga mengandung sedikit minyak dan oli dari kendaraan.
3. Penelitian ini dapat diterapkan disekolah untuk mengetahui pencemaran ekosistem fitoplankton dalam bentuk praktikum biologi disekolah dalam materi kelas X tentang ekosistem

## **B. Saran**

Untuk melengkapi data mengenai struktur komunitas fitoplankton di danau OPI Jakabaring, perlu dilakukan penelitian lebih lanjut secara rutin pada musim berbeda. Sehingga kita dapat mengetahui fluktuasi fitoplankton yang lengkap sebagai informasi baik untuk kebutuhan studi fitoplankton maupun pengelolaan lingkungan perairan di danau OPI Jakabaring bagi pemerintah yang berwenang.