

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan di atas maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Struktur komunitas di Telaga Menjer diperoleh 13 spesies fitoplankton yang terdiri dari 4 divisi yaitu Bacillariophyta (5 spesies), Chlorophyta (5 spesies), Cyanobacteria (2 spesies), dan Charophyta (1 spesies). Kelimpahan di Telaga Menjer menunjukkan kesuburan perairan mesotrofik-eutrofik. Terdapat spesies yang mendominasi di stasiun *inlet* yaitu *Melosira varians*.
2. Status kualitas air dan tingkat pencemaran air di Telaga Menjer apabila menggunakan baku mutu air kelas 1 dan 2 berada pada status tercemar sedang. Sedangkan apabila menggunakan baku mutu air kelas 3 dan 4 berada pada status tidak tercemar.
3. Hubungan parameter fosfat dan kecerahan sangat kuat terhadap kelimpahan fitoplankton.

### B. Saran

Spesies *Melosira varians* perlu dikendalikan agar tidak *blooming* dengan cara menurunkan kandungan fosfat.