

## V. SIMPULAN DAN SARAN

### A. Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Komposisi fitoplankton yang ditemukan sebanyak 92 jenis dari 4 divisi yaitu Chlorophyta, Chrysophyta, Cyanophyta, dan Pyrrophyta. Kelimpahan fitoplankton selama periode penelitian berkisar antara 2.380-3.355 ind/l, nilai indeks dominansi selama penelitian 0,93-0,96 dan pola distribusi fitoplankton saat penelitian terdistribusi secara mengelompok serta tingkat kesamaan yang tinggi antar komposisi fitoplankton antar stasiun.
2. Kualitas perairan secara umum menunjukkan baik fisik maupun kimiawi masih tergolong baik untuk kehidupan fitoplankton. Berdasarkan nilai koefisien saprobik, Waduk Penjalin pada saat penelitian tergolong dalam *Oligo/β-mesosaprobik* yang berarti tercemar sangat ringan
3. Hubungan sebab akibat antara sifat fisik kimiawi perairan dengan kelimpahan fitoplankton selama penelitian berdasarkan analisis regresi dan korelasi menunjukkan tidak adanya hubungan yang signifikan sehingga mengindikasikan kecilnya keeratan atau tidak terdapat pengaruh yang sangat erat antara parameter fisik kimia perairan dengan kelimpahan fitoplankton.

### B. Saran

Saran yang dapat ditarik dari hasil penelitian ini adalah kepada masyarakat untuk perlunya menjaga stabilitas perairan waduk yang memiliki kondisi cukup baik agar keberlangsungan hidup organisme di dalamnya dapat terjaga serta dapat dimanfaatkan sebagai alternatif mata pencaharian dengan usaha budidaya perikanan. Untuk pengelola waduk agar senantiasa dilakukan pengelolaan guna memastikan kondisi perairan waduk masih dapat optimum untuk menunjang kegiatan disekitar. Untuk keperluan penelitian lanjutan agar dilakukan penelitian dengan pengambilan sampel tidak di permukaan saja melainkan juga dengan mengambil sampel di beberapa kedalaman serta

dilakukan pada musim yang berbeda sehingga didapatkan hasil penelitian dengan kondisi perairan yang beragam.

