

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan di Waduk Sempor, dapat disimpulkan bahwa:

1. Nilai kelimpahan fitoplankton di Waduk Sempor berkisar antara 462 ind/L-3.006 ind/L. Indeks keanekaragaman bulan September dan Desember berkisar antara 1,03-1,99 dan 1,40-2,12 , indeks kemerataan bulan September dan Desember berkisar antara 0,38-0,73 dan 0,52-0,78, indeks dominansi bulan September dan Desember berkisar antara 0,16-0,46 dan 0,16-0,31.
2. Tingkat pencemaran perairan Waduk Sempor berdasarkan indeks saprobik berbeda antar bulan. Bulan September termasuk ke dalam tingkat pencemaran ringan hingga sedang dengan indeks saprobik yang berkisar antara -0,25 sampai 1,5. Sedangkan pada bulan Desember termasuk ke dalam tingkat pencemaran sedang dengan indeks saprobic yang berkisar antara -0,5 sampai 0,8. Menunjukkan perairan Waduk Sempor telah tercemar bahan organik dan anorganik.

### 5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, beberapa saran yang dapat dipertimbangkan untuk penelitian selanjutnya, antara lain:

1. Penambahan parameter kualitas seperti DO, BOD, Nitrat, dan Fosfat agar dapat memberikan informasi yang lebih detail mengenai kondisi perairan.
2. Pengulangan pengambilan sampel diperbanyak agar dapat memberikan gambaran dinamika perairan yang lebih akurat, terutama

terhadap perubahan musim dan faktor lingkungan yang memengaruhi komunitas organisme akuatik.

