

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Nilai kelimpahan fitoplankton dari DOC H- hingga DOC 90-120 secara berturut-turut yaitu 1.573.333 Sel/ml; 962.500 Sel/ml; 1.029.333 Sel/ml; 1.213.333 Sel/ml; 1.421.667 Sel/ml dengan jenis yang paling melimpah adalah Chlorophyta.
2. Nilai *Total Organic Matter* (TOM) dari DOC H- hingga DOC 90-120 secara berturut-turut yaitu 84 ppm; 92 ppm; 128 ppm; 189 ppm; 187 ppm.
3. Nilai *Total Amonia Nitrogen* (TAN) dari DOC H0 hingga DOC 90-120 secara berturut-turut yaitu 0,061 ppm; 0,073 ppm; 0,146 ppm; 0,158 ppm; 0,749 ppm.
4. Hasil analisis korelasi menunjukkan bahwa TOM dan TAN memiliki korelasi yang lemah terhadap kelimpahan fitoplankton. Hal tersebut dikarenakan kelimpahan fitoplankton dapat dipengaruhi oleh faktor lain seperti kadar nitrat dan fosfat.

### 5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diperlukan *monitoring* kualitas air dan perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menambahkan variabel yang lebih luas seperti nitrat, fosfat, intensitas cahaya matahari, oksigen terlarut, dan suhu.