

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Kualitas perairan Danau Toba di Desa Silima Lombu yang tergolong tidak baik yaitu pada pengukuran warna, bau dan rasa, BOD, COD dan Fosfat, sedangkan suhu, kekeruhan, pH, Amonia dan Nitrat berada pada kondisi yang normal.
2. Kualitas Perairan Danau Toba di Desa Silima Lombu, ditinjau dari baku mutu perairan dengan menggunakan metode Storet termasuk ke dalam kategori cemar sedang (kelas C), hal ini karena memiliki skor antara -16 sampai -17 pada setiap stasiun.
3. Tingkat kesuburan perairan Danau Toba ditinjau dari kelimpahan fitoplankton termasuk ke dalam kategori tinggi. Jika dikategorikan pada tingkat pencemaran menggunakan indeks keseragaman, maka perairan termasuk dalam kategori tercemar sedang.

#### B. Saran

Dari hasil penelitian maka penulis memberikan saran, antara lain:

1. Pemerintah harus memperhatikan dan menjaga kualitas perairan Danau Toba melalui peraturan-peraturan dan tetap memantau aktifitas di perairan Danau Toba.
2. Pemerintah harus membuat peraturan yang tegas tentang menjaga kualitas perairan Danau Toba, serta menjalankan sanksi yang tegas bagi yang melanggar peraturan tersebut.

3. Perlunya peran masyarakat untuk berpartisipasi menjaga kualitas perairan danau Toba dengan cara tidak membuang limbah rumah tangga ke perairan Danau Toba, agar kualitas perairan tetap terjaga.
4. Industri KJA harus memperhatikan dampak keramba jaring apung terhadap perairan, agar kualitas perairan dapat terjaga.
5. Perlu dilakukannya pengukuran untuk kandungan zat lainnya yang berhubungan dengan kualitas perairan agar mendapatkan hasil yang lebih jelas.



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY