

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil pemeriksaan *Escherichia Coli* terhadap 18 sampel air Danau Toba di Kecamatan Simanindo Kabupaten Samosir Sumatera Utara menunjukkan bahwa kisaran jumlah *Escherichia Coli* berkisar antara 17-1600 jml/100 ml, sesuai dengan PermenKes No.492/Menkes/Per/IV/2010 hasil pemeriksaan ini tidak berada pada kisaran yang diperbolehkan.

Berdasarkan hasil pemeriksaan mikrobiologi, menunjukkan bahwa sampel air Danau Toba pada pengambilan sampel pagi dan sore hari disetiap titik tidak termasuk dalam kriteria menurut Peraturan Pemerintah No. 82 Tahun 2001 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air dan Keadaan sifat fisika-kimia air Danau Toba di Kecamatan Simanindo Kabupaten Samosir Sumatera Utara memenuhi persyaratan PermenKes No. 492 /Menkes/Per/IV/2010 tentang Standar Mutu Air Minum

5.2. Saran

Sebagai saran yang diperlukan berdasarkan hasil penelitian yang perlu dilakukan adalah:

1. Diharapkan instansi yang memiliki kewenangan dalam pengelolaan perairan Danau Toba agar melakukan pemantauan terhadap kualitas air Danau Toba secara teratur.
2. Diharapkan pemerintah daerah setempat, khususnya Dinas Lingkungan Hidup, Dinas Pariwisata dan Dinas Kesehatan dalam pengembangan dan pemeliharaan Danau Toba untuk lebih memberi pengawasan dalam menjaga kebersihan Danau Toba.
3. Diharapkan kepada Masyarakat yang menggunakan air Danau Toba sebagai sumber air baku untuk air minum agar melakukan pengolahan air dengan baik supaya bakteri patogen yang ada dalam air tersebut mati.