

## BAB V KESIMPULAN

### 5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan untuk melihat kualitas air Danau Toba Kecamatan Haranggaol berdasarkan kelimpahan Bakteri *Coliform* dan keberadaan *Salmonella* serta sifat fisik-kimia air di kecamatan Haranggaol dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil pengukuran terhadap ke 7 Stasiun sampel air Danau Toba kecamatan Haranggaol dari faktor fisik perairannya masih memenuhi standar baku mutu untuk perairan perikanan dan dari segi faktor kimianya pH, DO, BOD, Fosfat semuanya memenuhi standar baku mutu untuk perairan perikanan terkecuali kandungan amoniaknya sudah melebihi ambang batas untuk pertumbuhan perikanan yaitu 0,025mg/l - 0,86 mg/l, PP No 02 Tahun 2011 standar baku mutu untuk perikanan  $\leq 0,02$  mg/l.
2. Berdasarkan hasil pemeriksaan Kelimpahan Bakteri *Coliform* terhadap ke 7 Stasiun jumlah rata-rata kelimpahan bakteri *Coliformnya*, yaitu: Stasiun 0 jumlah koloninya 353.33 MPN/100ml, di stasiun ke 1 jumlah koloninya 103.33 MPN/100ml, di stasiun ke 2 jumlah koloninya 53.33 MPN/100ml, di stasiun ke 3 jumlah koloninya 116.33 MPN/100ml, di stasiun ke 4 jumlah koloninya 780 MPN/100ml, di stasiun ke 5 jumlah koloninya 273.33 MPN/100ml, di stasiun ke 6 jumlah koloninya 1600 MPN/100ml. Menurut Lies (2013), kelayakan perairan yang bisa digunakan budidaya ikan total *Coliformnya* tidak lebih dari 200 koloni/100 ml, hasil pemeriksaan bakteriologis pada Perairan Danau Toba Kecamatan Haranggaol sudah melebihi standar kelayakan untuk budidaya ikan. Keberadaan Bakteri *Salmonella* tidak diperbolehkan ada dalam perairan.
3. Keadaan sifat faktor fisik-kimia perairan Danau Toba Kecamatan Haranggaol berpengaruh terhadap pertumbuhan bakteri *Coliform* dan *Salmonella* terutama pada parameter Suhu, kecerahan, Kekeruhan, pH, BOD dan Fosfat.

## 5.2. Saran

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

1. Diharapkan pemerintah kabupaten dan pemerintah propinsi untuk mempertimbangkan penambahan Keramba Jaring Apung Di Perairan Danau Toba Kecamatan Haranggaol.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk melihat kualitas perairan Danau Toba Kecamatan Haranggaol dari sisi Mikrobiologisnya.

