

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. KESIMPULAN

Adapun kesimpulan yang diperoleh dari hasil penelitian yaitu :

1. Nilai pH berkisar 6,5-7,4 dengan rata-rata 7,02. Nilai baku mutu air DAS untuk pH antara 6-9 maka untuk daerah aliran sungai dari 5 stasiun termasuk kategori perairan yang baik, kadar DO rentang 1,34 mg/l-4,09 mg/l dan nilai rata-rata 3,01 mg/l berdasarkan baku mutu air sungai kadar DO yang ditetapkan yaitu  $>3$ . Nilai DO berbanding terbalik dengan nilai BOD. Suhu berkisar 24,1-25,5<sup>0</sup>C dengan nilai rata-rata 24<sup>0</sup>C sedangkan untuk nilai kekeruhan tertinggi terdapat pada St2 yaitu antara 9,88-28,08 NTU.
2. Hasil pengujian kandungan logam timbal (Pb) di daerah aliran sungai di kabupaten Tapanuli Tengah dengan rentang 0,00352-0,04043 mg/l dengan rata-rata 0,029824 mg/l sedangkan hasil pengujian kandungan logam tembaga (Cu) nilai rentang 0,00049 mg/l-0,02486 mg/l dengan nilai rata-rata 0,01055 mg/l.
3. Nilai konduktivitas rentang 0,00443-59,4  $\mu$ S/cm dengan nilai rata-rata 39,75  $\mu$ S/cm dan Nilai salinitas yang diperoleh dari St2 dan St3 adalah berkisar 0,00000219-540 ppm dengan nilai rata-rata 102,38 ppm.

#### 5.2. SARAN

Saran penulis terhadap hasil penelitian dan kesimpulan yaitu tingkat pencemaran hasil dari penelitian perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan memperluas daerah pengambilan sampel agar mendapatkan pencemaran kualitas air sungai yang lebih lengkap dan akurat dan selanjutnya diharapkan penyuluhan tentang pentingnya menjaga kualitas sungai agar tidak tercemar oleh Pemerintah Daerah setempat.