

V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat diambil simpulan sebagai berikut :

1. Kandungan nilai logam berat Tembaga (Cu) di Sungai Baturusa tahun 2015, 2016, dan 2017 nilai berturut-turut yaitu 0,059 mg/l, 0,0316 mg/l, dan 0,40 mg/l. Hal ini disebabkan karena adanya aktivitas penambangan timah.
2. Kandungan nilai logam berat Seng (Zn) di Sungai Baturusa tahun 2015, 2016 dan 2017 nilai berturut-turut yaitu 0.024 mg/l, 0,0244 mg/l dan 0,12 mg/l. Hal ini disebabkan karena adanya aktivitas penambangan timah..
3. Limbah aktivitas manusia yang dibuang ke badan Sungai Baturusa tahun 2015 dan 2016 Sungai Baturusa dalam status cemar ringan, dan tahun 2017 mempengaruhi kualitas air sungai tersebut menyebabkan Sungai Baturusa dalam status cemar sedang. Hasil uji yang dilakukan di laboratorium dan lapangan terdapat beberapa parameter yang tinggi dan melewati kriteria indeks pencemaran $5,0 \leq P_{ij} \leq 10$ tercemar sedang menurut Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 115 Tahun 2004.

5.2 Saran

1. Setiap lokasi pengambilan sampel air dilakukan pada satu aliran yang sama.
2. Referensi untuk perbandingan data dan uji sampel air dilakukan pada laboratorium yang sama.
3. Dapat menambahkan baku mutu kelas 3 atau kelas 4 untuk perbandingan kelas 2, agar perhitungannya pada hasil perhitungan Indeks Pencemaran lebih berbeda.