

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 1.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Temperatur yang didapatkan pada air Sungai Batang Ombilin berkisar antara 28°C hingga 29,3°C. Nilai temperatur Kota Sawahlunto pada saat pengambilan sampel yaitu 28°C. Jadi tinggi nya nilai temperatur di beberapa lokasi merupakan indikasi awal bahwa air itu tercemar.
2. Nilai pH yang didapatkan di lokasi penelitian memiliki kandungan pH yang berkisar antara 6,97 sampai 7,77 dan rata-rata nilai pH air Sungai Batang Ombilin 7,39. Berdasarkan nilai pH yang didapatkan tidak melebihi baku mutu air sungai kelas II.
3. Berdasarkan nilai TDS yang didapatkan, air sungai di lokasi penelitian terdiri dari air lunak (soft water) yang berada di bawah ambang baku mutu air sungai kelas II, karena nilai rata-rata TDS yang didapatkan < 100 mg/L.
4. Hasil penelitian menunjukan nilai konduktivitas listrik air Sungai Batang Ombilin berkisar antara 90,7  $\mu\text{S}/\text{cm}$  hingga 126,8  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .
5. Konsentrasi rata-rata logam berat Pb dan Cr pada air Sungai Batang Ombilin yang melebihi ambang batas yang ditetapkan yaitu, Pb (0,142 mg/L) dan Cr (0,060 mg/L). Sedangkan konsentrasi yang didapatkan untuk Cu tidak melebihi ambang batas yang ditetapkan yaitu 0,009 (mg/L).

## 5.2 Saran

Saran untuk penelitian yang akan dilakukan selanjutnya adalah :

1. Menambah variasi kandungan logam berat.
2. Penelitian selanjutnya sebaiknya pengambilan sampel dilakukan pada musim panas karena ini sangat berpengaruh terhadap konsentrasi logam berat yang berada di perairan.

