

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 1.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengukuran dan penelitian maka diperoleh kesimpulan:

1. Parameter kimia yang belum melebihi baku mutu yang telah ditetapkan, yaitu nilai pH sebesar 6,58, konsentrasi logam berat Pb sebesar  $<0,005$  mg/L dan konsentrasi logam berat Cu sebesar  $<0,018$ . Parameter kimia yang telah melebihi baku mutu, yaitu kandungan logam berat Hg dengan rata-rata total 0,0012 mg/L.
2. Parameter fisis yang belum melebihi baku mutu, yaitu nilai temperatur sebesar  $29^{\circ}\text{C}$ , TDS sebesar 23 ppm, dan konduktivitas listrik sebesar  $47 \mu\text{S/cm}$ . Parameter fisis yang telah melebihi baku mutu yang telah ditetapkan, yaitu nilai TSS sebesar 343 mg/L dan kekeruhan sebesar 69,60 NTU.
3. Nilai rata-rata indeks pencemaran di seluruh titik sampel lokasi di Sungai Batang Tebo, yaitu 4,12 dan tergolong tercemar ringan.

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka disarankan:

1. Peneliti selanjutnya melakukan pengukuran kandungan logam berat menggunakan alat selain AAS, yaitu ICP.
2. Pengambilan sampel dilakukan pada 2 musim, yaitu musim hujan dan musim kemarau agar dapat lebih jelas melihat kondisi perairan air sungai.
3. Menambah titik lokasi sampel air agar hasil lebih terdeteksi lebih akurat.