

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan dari penelitian ini, maka dapat disimpulkan :

1. Kandungan Pb di Sungai Tajum pada matriks air berkisar antara 0,008-0,025 mg/l, sedimen berkisar antara 0,315-0,525 mg/kg, dan pada ikan Nilem (*O. hasselti*) berkisar antara 0,022-0,046 mg/kg.
2. Tingkat pencemaran dan potensi resiko ekologis logam berat Pb pada sedimen Sungai Tajum berdasarkan CF masuk dalam kategori terkontaminasi rendah, Igeo masuk dalam kategori tidak terkontaminasi, dan PERI masuk dalam kategori resiko ekologis rendah.
3. Bioakumulasi logam berat Pb pada ikan Nilem (*O. hasselti*) di Sungai Tajum dan kelayakan konsumsi berdasarkan BAF masuk dalam kategori memiliki kemampuan mengakumulasi Pb dalam tubuhnya, EDI dan THQ masuk dalam kategori tidak beresiko bagi kesehatan manusia dan TCR masuk dalam kategori tidak terdapat risiko karsinogen.

5.2. Saran

Bedasarkan hasil penelitian yang menunjukkan adanya kandungan Pb pada matriks air, sedimen, ikan Nilem (*O. hasselti*) dan kemampuan ikan Nilem mengakumulasi Pb, maka perlu adanya monitoring secara berkala agar kandungan Pb pada matriks air, sedimen, ikan tidak melebihi standar baku mutu dan tidak menimbulkan resiko kesehatan pada manusia.