

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Kandungan Hg di Sungai Tajum, Kabupaten Banyumas pada air berkisar 0,001-0,0023 mg/L, sedimen berkisar 0,020-0,035 mg/L, dan ikan nilam (*O. hasselti*) berkisar 0,001-0,003 mg/kg.
2. Tingkat pencemaran logam berat Hg di Sungai Tajum, Kabupaten Banyumas pada sedimen termasuk kedalam kategori kontaminasi sedang dan berdasarkan Igeo termasuk kedalam kategori tidak tercemar hingga sedang.
3. Berdasarkan nilai BAF pada ikan nilam (*O. hasselti*) secara umum termasuk kedalam kategori memiliki kemampuan mampu mengakumulasi logam berat, berdasarkan EDI telah melebihi nilai asupan maksimal dan berdasarkan THQ ikan yang dikonsumsi terus menerus dalam jangka waktu yang panjang akan beresiko kepada manusia.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian kandungan logam berat Hg di Sungai Tajum, Kabupaten Banyumas perlu adanya pemantauan berkala terhadap kandungan Hg, terutama pada ikan yang umum dikonsumsi oleh masyarakat