

V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

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

1. Konsentrasi logam berat Pb pada air muara sungai Way Kuala Bandar Lampung berada pada rentang $0,3801 \pm 0,0015$ ppm pada bagian hulu muara, $0,38618 \pm 0,0013$ ppm pada badan muara dan $0,3925 \pm 0,00354$ ppm pada bagian hilir muara dimana ketiganya sudah berada diatas ambang baku air golongan C yaitu 0,03 ppm (Peraturan Pemerintah No.20 Tahun 1990).
Konsentrasi logam berat Cd pada air muara sungai Way Kuala Bandar Lampung berada pada rentang $0,0974 \pm 0,0012$ ppm pada bagian hulu muara, $0,0978 \pm 0,0004$ ppm pada badan muara dan $0,1003 \pm 0,0004$ ppm pada bagian hilir muara dimana ketiganya sudah berada diatas ambang baku air golongan C yaitu 0,01 ppm (Peraturan Pemerintah No.20 Tahun 1990).
2. Konsentrasi logam berat Pb pada ikan kipper adalah $0,0132 \pm 9,826 \times 10^{-07}$ ppm pada daging, $0,0063 \pm 2,265 \times 10^{-06}$ ppm pada insang dan $0,0292 \pm 2,864 \times 10^{-07}$ ppm pada isi perut ketiganya masih berada dibawah ambang baku yang ditetapkan Dirjen POM No.03725/B/SK/VII/89 yaitu sebesar 2,0 ppm.
Konsentrasi logam berat Cd pada ikan kipper adalah $0,00107 \pm 1,805 \times 10^{-08}$

ppm pada daging, $0,00148 \pm 4,255 \times 10^{-09}$ *ppm* pada insang dan $0,00757 \pm 9,199 \times 10^{-08}$ *ppm* pada isi perut ketiganya masih berada dibawah ambang baku yang ditetapkan Dirjen POM No.03725/B/SK/VII/89 yaitu sebesar 0,2 *ppm*.

3. Meskipun konsentrasi logam Pb dan Cd pada ikan masih berada dibawah ambang batas diperlukan kehati-hatian dalam mengkonsumsinya, karena daya akumulasi logam berat Pb dan Cd dalam tubuh mahluk hidup dapat membahayakan kesehatan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan penulis menyarankan, kepada pihak-pihak terkait untuk dapat mengadakan Instalasi pengolahan Air Limbah (IPAL), supaya limbah yang akan dialirkan ke sungai sudah cukup aman bagi lingkungan perairan, dikarenakan berdasarkan hasil penelitian menunjukan konsentrasi logam berat Pb dan Cd pada air muara sungai Way Kuala sudah berada diatas baku mutu. Bagi masyarakat di sekitar sungai Way Kuala perlu kehati-hatian dalam mengkonsumsi ikan dikarenakan ikan yang berada di muara sungai tersebut sudah tercemar logam berat Pb dan Cd.