

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5. 1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan di atas, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Kandungan logam Pb pada media air berkisar 0,2188-0,9963 mg/L, kandungan logam Pb pada media sedimen berkisar 1,9459-4,3309 mg/kg, kandungan logam Pb pada kerang hijau berkisar 0,2074-0,3870 mg/L.
2. Hubungan korelasi antara kandungan logam berat pada media air, sedimen dan biota menunjukkan hasil korelasi yang positif. Semakin tinggi kandungan logam Pb di air dan sedimen maka semakin tinggi pula kandungan logam berat pada kerang hijau (*Perna viridis*).
3. Status pencemaran logam berat Pb pada muara sungai Tapak Tugurejo, Semarang terkategori kontaminasi rendah berdasarkan indeks *Contamination Factor* (CF) dan kategori tercemar ringan berdasarkan Indeks Geoakumulasi (Igeo). Kerang hijau terkategori kurang mampu mengakumulasi logam berat dalam tubuh berdasarkan nilai BAF

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian mengenai kandungan logam berat Pb yang terdapat di muara sungai Tapak Tugurejo, Semarang maka perlu adanya koordinasi antara pemerintah dan penduduk serta industri terkait tentang dampak yang ditimbulkan oleh logam berat yang telah mencemari lingkungan perairan tersebut. Kemudian pemantauan secara berkala minimal dalam jarak satu tahun sekali juga sangat perlu dilakukan demi mengadakan evaluasi bagi keamanan status pangan yang meliputi kegiatan perikanan yang terdapat di sekitar perairan tersebut.