

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Nilai konsentrasi logam berat Pb di muara Kali Ijo berada dibawah kategori baku mutu logam berat menurut US EPA yang berarti logam Pb masuk dalam kategori tidak tercemar, sedangkan nilai konsentrasi logam berat As di muara Kali Ijo menurut standar baku mutu US EPA berada dalam kategori tercemar sedang.
2. Tingkat kontaminasi logam Pb dan As menurut indeks CF berada pada kategori yang berbeda, logam berat Pb berada pada kategori kontaminasi rendah, sedangkan logam berat As berada pada kategori kontaminasi sedang. Berdasarkan indeks EF, sumber pengayaan logam berat Pb berasal dari proses alami dan berada pada kategori pengayaan rendah, sedangkan sumber pengayaan logam berat As berasal dari aktivitas antropogenik dan berada pada kategori pengayaan sedang. Tingkat pencemaran logam berat Pb berdasarkan kategori Igeo berada pada kategori tidak tercemar dan sumber logam berasal dari sumber litogenik, sedangkan tingkat pencemaran logam As berdasarkan kategori Igeo berada pada kategori tidak tercemar hingga tercemar sedang dengan sumber logam berasal dari aktivitas antropogenik.
3. Dampak ekologi lingkungan di muara Kali Ijo terhadap logam berat Pb dan As berdasarkan indeks PERI berada pada kategori yang berbeda. Logam

berat Pb berada pada kategori risiko ekologis ringan, sedangkan logam berat As berada pada kategori risiko ekologis sedang.

5.2. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai logam berat Pb dan As di air untuk memberikan perbandingan tingkat pencemaran di muara Kali Ijo, Kebumen

