

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Kandungan logam berat Zn di Pantai Ujungnegoro, Batang masih dibawah baku mutu logam berat menurut (CCME, 2002) yang berarti logam berat Zn di sedimen masuk dalam kategori tidak tercemar. Nilai kandungan logam Zn di penelitian ini berkisar 1,05- 1,70 mg/kg.
2. Tekstur sedimen yang ditemukan di Pantai Ujungnegoro yaitu pasir, debu dan liat dengan persentase fraksi pasir 90,03% - 95,47%, persentase fraksi debu berkisar antara 0,64 - 7,37%, dan persentase fraksi liat berkisar 0,41% - 6,85%, sehingga substrat di perairan Pantai Ujungnegoro di dominasi oleh pasir.
3. Status pencemaran logam berat Zn Pantai Ujungnegoro Batang berdasarkan indeks geoakumulasi (Igeo) untuk logam berat Zn berada pada kategori tidak tercemar dengan nilai berkisar antara -5,95 hingga -6,64. Sumber logam berat Zn di lokasi penelitian ini berasal dari aktivitas antropogenik dan limbah batu bara aktivitas PLTU Batang.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian tentang kandungan logam berat Zn di perairan Pantai Ujungnegoro Batang, maka perlu dilakukan pemantauan secara berkala untuk mengetahui tingkat kandungan logam berat Zn di lokasi tersebut dan untuk penelitian selanjutnya supaya melakukan penelitian mengenai

kandungan logam berat Zn pada air, sedimen, dan biota lainnya yang ada di perairan Pantai Ujungnegoro, Batang guna memberikan perbandingan data yang diperoleh.

