

IV. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

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

1. Distribusi logam berat Cr pada zona 1 sebesar $383,17 \pm 0,99$ ppm, zona 2 sebesar $388,03 \pm 5,15$ ppm dan zona 3 sebesar $373,36 \pm 0,22$ ppm.

Berdasarkan distribusi yang telah diperoleh, pada masing-masing zona berada jauh di atas baku mutu yang telah ditetapkan oleh *National Sediment Quality Survey* USEPA (2004) sebesar 76,00 – 233,27 ppm.

2. Berdasarkan *National Sediment Quality Survey* USEPA (2004), baku mutu distribusi logam berat Mn pada sedimen adalah sebesar 120,77 – 284,77 ppm.

Distribusi logam berat Mn pada zona 1 sebesar $290,05 \pm 0,74$ ppm, zona 2 sebesar $290,20 \pm 0,27$ ppm dan zona 3 sebesar $287,08 \pm 0,44$ ppm. Hasil analisis ini menunjukkan bahwa distribusi logam Mn pada masing-masing zona sudah melebihi baku mutu yang telah ditetapkan oleh *National Sediment Quality Survey* USEPA (2004).

3. Metode analisis yang digunakan dalam penelitian ini sangat baik digunakan untuk analisis logam berat Cr dan Mn pada sedimen di Pelabuhan Panjang.

Hal ini dapat dilihat dari baiknya data validasi metode meliputi limit deteksi, presisi (ketelitian), akurasi (kecermatan) dan linieritas yang telah diperoleh yang masih berada dalam standar yang ditentukan.

B. Saran

Keberadaan logam berat Cr dan Mn yang telah melebihi ambang batas baku mutu yang ditetapkan oleh *National Sediment Quality Survey* USEPA (2004) secara langsung memiliki dampak negatif terhadap biota perairan maupun kesehatan masyarakat yang tinggal disekitar Pelabuhan Panjang. Untuk selanjutnya, perlu dilakukan penanggulangan terhadap keberadaan logam berat yang berlebih pada sedimen di perairan Pelabuhan Panjang.