

## V. SIMPULAN DAN SARAN

### A. Simpulan

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

1. Konsentrasi logam Al yang paling tinggi terdapat pada titik E yaitu sebesar  $117,6136 \pm 0,1491$  ppm. Konsentrasi logam Al pada titik A sebesar  $114,4792 \pm 0,0854$  ppm, titik B sebesar  $115,1278 \pm 0,9256$  ppm, titik C sebesar  $116,4536 \pm 0,4264$  ppm, titik D sebesar  $115,5350 \pm 0,3256$  ppm, titik H sebesar  $113,6742 \pm 0,1409$  ppm dan titik I sebesar  $113,6837 \pm 0,3125$  ppm menunjukkan bahwa sebaran logam Al di daerah perairan Pelabuhan Panjang cukup merata, kecuali pada daerah dangkal berpasir pada titik F ( $0,0587 \pm 0,0064$  ppm) dan titik G ( $0,0580 \pm 0,0070$  ppm).
2. Konsentrasi logam Fe yang paling tinggi terdapat pada titik B yaitu sebesar  $625,2750 \pm 2,2333$  ppm. Konsentrasi logam Fe pada titik A sebesar  $622,9125 \pm 3,2180$  ppm, titik C sebesar  $623,2500 \pm 1,7364$  ppm, titik D sebesar  $622,3500 \pm 0,8916$  ppm, titik E sebesar  $620,6250 \pm 0,1936$  ppm, titik H sebesar  $617,9625 \pm 0,2562$  ppm dan titik I sebesar  $618,0000 \pm 0,6819$  ppm

menunjukkan bahwa sebaran logam Al cukup merata kecuali pada titik F ( $0,0397 \pm 0,0064$  ppm) dan titik G ( $0,0525 \pm 0,0170$  ppm).

3. Distribusi logam Al dan Fe merata pada seluruh zona pengambilan sampel. Perbedaan konsentrasi yang terhitung tidak dipengaruhi secara signifikan oleh perbedaan kuat arus, pH dan temperatur, melainkan karena perbedaan jenis sedimen yang didapat.
4. Analisis logam Al dan Fe pada sampel sedimen dapat dilakukan dengan menggunakan alat spektrofotometer serapan atom (SSA) karena pada analisis dengan metode ini menghasilkan validasi yang baik yang masih dalam batas standar yang ditentukan.

## **B. Saran**

Penulis menyarankan untuk mengetahui tingkat pencemaran lebih lanjut perlu dilakukan analisis logam berat lainnya, baik kandungan logam pada air, sedimen, maupun pada organisme di daerah perairan Pelabuhan Panjang.