

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan pada penelitian ini, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Konsentrasi *Total Dissolve Solid* (TDS) pada titik B1, B2, C, D, E, F, G, H dan I yaitu masing- masing sebesar 32.999 ppm, 28.774ppm, 32.299 ppm, 35.552 ppm, 30.628 ppm, 27.868 ppm, 36.642 ppm, 36.417 ppm dan 36.286 ppm.
2. Konsentrasi *Total Suspended Solid* (TSS) pada titik B1, B2, C, D, E, F, G, H dan I yaitu masing- masing sebesar 96 ppm, 118 ppm, 90 ppm, 85 ppm, 111 ppm, 74 ppm, 74 ppm, 67 ppm dan 64 ppm. Berdasarkan Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Tahun 2004, baku mutu konsentrasi *Total Suspended Solid* (TSS) yaitu berada pada rentang 23,77- 80,07 ppm. Hasil analisis kadar *Total Suspended Solid* (TSS) pada air laut di perairan Teluk Lampung pada semua titik berada di atas baku mutu.
3. Konsentrasi *Total Dissolve Solid* (TDS) dan *Total Suspended Solid* (TSS) pada air laut dipengaruhi oleh limbah-limbah dari berbagai kegiatan yang terdapat disekitar Teluk Lampung, baik limbah industri, limbah rumah tangga, limbah perdagangan dan limbah pariwisata.

4. Analisis kadar *Total Dissolve Solid* (TDS) dan *Total Suspended Solid* (TSS) pada sampel air laut dapat dilakukan dengan menggunakan metode Gravimetri karena pada analisis dengan metode merupakan metode yang lebih sederhana dan sangat sering digunakan.

## **B. Saran**

Keberadaan kadar *Total Dissolve Solid* (TDS) dan *Total Suspended Solid* (TSS) yang telah melebihi baku mutu yang ditetapkan oleh Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Tahun 2004, secara langsung memiliki dampak negatif terhadap biota perairan maupun kesehatan masyarakat yang tinggal disekitar Teluk Lampung. Untuk selanjutnya, perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai *Total Dissolve Solid* (TDS) dengan menggunakan alat TDS meter *portable* (*In situ*). Sedangkan untuk pengukuran *Total Suspended Solid* (TSS) pada metode Gravimetri pada proses penyaringan menggunakan membran dengan diameter  $<0,45\mu\text{m}$ .