

ABSTRAK

PENGUKURAN KADAR *TOTAL DISSOLVE SOLID* (TDS) DAN *TOTAL SUSPENDED SOLID* (TSS) PADA AIR LAUT DI PERAIRAN TELUK LAMPUNG

Oleh

Putri Sari Dewi

Penelitian tentang pengukuran kadar *Total Dissolve Solid* (TDS) dan *Total Suspended Solid* (TSS) pada air laut telah dilakukan di sekitar perairan Teluk Lampung. Konsentrasi *Total Dissolve Solid* (TDS) dan *Total Suspended Solid* (TSS) ditentukan menggunakan metode gravimetri dengan parameter validasi metode yaitu presisi. Hasil penelitian menunjukkan konsentrasi *Total Dissolve Solid* (TDS) berada pada rentang 27.868 ppm sampai dengan 36.642 ppm. Konsentrasi *Total Suspended Solid* (TSS) berada pada rentang 64 ppm sampai dengan 118 ppm, berdasarkan Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Tahun 2004, baku mutu konsentrasi *Total Suspended Solid* (TSS) yaitu pada rentang 23,77-80,07 ppm, hasil analisis menunjukkan kadar *Total Suspended Solid* (TSS) telah melebihi baku mutu. Validasi metode pada penentuan kadar *Total Suspended Solid* (TSS) pada air laut menunjukkan presisi dengan nilai relatif standar deviasi (RSD) berada pada rentang 1,4- 13 %. Sedangkan validasi metode pada penentuan kadar *Total Dissolve Solid* (TDS) pada air laut menunjukkan presisi dengan nilai relatif standar deviasi (RSD) berada pada rentang 2,3–24 %.

Kata Kunci : *Total Dissolve Solid* (TDS), *Total Suspended Solid* (TSS), Air Laut, Teluk Lampung, Gravimetri.