

Kandungan senyawa Butiltin (BT) dalam air laut dan sedimen di perairan teluk Banten

Hamidah Razak, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=117480&lokasi=lokal>

Abstrak

Pengamatan kandungan senyawa butiltin (BT) dalam air laut dan sedimen di perairan Teluk Banten telah dilakukan pada bulan Agustus 2003 dan Oktober 2003. Pengukuran kandungan BT ditentukan alat GC-FPD. Hasil yang diperoleh adalah kandungan BT dalam air laut di Teluk Banten yang terdiri dari TBT, DBT, dan MBT masing-masing pada bulan Agustus 2003 berkisar antara <2 ng Sn/l, <2-9 ng Sn/l dan <5-17 ng Sn/l., sedangkan bulan Oktober 2003 kisaran kandungan TBT, DBT dan MBT masing-masing ttd-<2 ng Sn/l, ttd-6 ng Sn/l dan ttd-6 ng Sn/l. Dalam sedimen pada bulan Agustus 2003 ditemukan kisaran kandungan TBT, DBT dan MBT masing-masing 0,5-12 ngSn/g, <0,5-2,7 ng Sn/g dan<0,5-2,2 ng Sn/g dan pada bulan Oktober 2003 masing-masing ditemukan dengan kisaran antara <0,5-12 ng Sn/g,0,5-2,7 ng Sn/g dan <0,5-2,2 ng Sn/g Kandungan TBTdalam sedimen tertinggi ditemukan pada bulan Agustus 2003 yaitu sebesar 12,0 ng Sn/g, sedangkan bulan Oktober dijumpai kandungan yang lebih rendah. Dari hasil pengamatan ditemukan kandungan TBT dalam sedimen lebih tinggi dibandingkan dengan dalam air laut. Apabila ditinjau dari kandungan tributiltin (TBT) dalam air maka perairan Teluk Banten dapat dikatakan masih bersih karena masih memenuhi persyaratan Nilai Ambang Batas dalam Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No. 51 tahun 2004, untuk perairan pelabuhan yaitu sebesar 10 ng Sn/l.

<hr>

Butiltins compound in seawater and sediment of Banten Bay. Observation on butiltin (BTs) compound content in seawater and sediments from Banten Bay were conducted in August 2003 and October 2003. Butiltin content including TBT, DBT and MBT on August 2003 respectively range between <2ng Sn/l, <2 to 9 ng Sn/l and < 5 to 17 ng Sn/l and on October 2003 was found respectively nd to <2 ng Sn/l, <nd- to 6 ng Sn/l and nd to 6 ng Sn/l. While in the sediment TBT, DBT and MBT was found respectively on August 2003 varied between <0.5 to 12 ng Sn/g, 0.5 to 2.7 ng Sn/g and <0.5 to 2.2 ng Sn/g, and on October 2003 was found varied from <0.5 to 4.2ng Sn/g, <0.5 to 1.1ng Sn/g and <0.5 to 1 ng Sn/g. Content of TBT was found on August 2003 higher than October 03 and also the content of TBT compound in sediments was high compared to waters. It indicated that there was accumulation of TBT in sediment. The minimal risk of TBT in seaport and for marine life according to Minister of environment in Keputusan Menteri Negara Kependudukan dan Lingkungan Hidup No.51 tahun 2004 is 10 ng/l. The results showed that Banten Bay is still appropriate for seaport and marine life.