

Penentuan distribusi n-alkana dalam sedimen laut pada stasiun 1, 29, 9, 15, 17, 25 di Teluk Jakarta

M. Kaniksma Kp, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20179888&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Lebih kurang 5 juta ton hidrokarbon yang berasal dari minyak bumi mencemari lautan di seluruh dunia tiap tahunnya. Sedimen laut Teluk Jakarta memiliki potensi untuk tercemar oleh senyawa hidrokarbon mengingat letaknya yang berada dalam jalur lalu lintas pelayaran yang padat. Penelitian ini bermaksud mengetahui distribusi n-alkana dalam sedimen laut dari masing-masing stasiun di Teluk Jakarta dengan menggunakan Instrumen kromatografi gas. Sampel diambil pada tanggal 24, 26, dan 28 Mei 2004 dari 6 stasiun yang tersebar di wilayah Barat, Tengah, dan Timur Teluk Jakarta yakni stasiun 1, 29, 9, 15, 17, 25. Metode pengambilan sampel sedimen dilakukan dengan metode grab (sesaat) dengan stasiun kontrol 29 diambil di tempat yang lebih jauh dari pantai. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini secara keseluruhan sedimen laut dari masing-masing stasiun di Teluk Jakarta menunjukkan adanya distribusi n-alkana pada rentang C_{10} - C_{26} yang didominasi oleh alkana dengan jumlah atom karbon genap. Hasil analisis GC menunjukkan sedimen laut Teluk Jakarta mengandung sumber hidrokarbon alamiah yang berasal dari alga merah (rhodophyta) atau alga biru (cyanophyta).