

**ANALISIS KUALITAS AIR LAUT BERDASARKAN PARAMETER
FISIKA DAN KIMIA SERTA KANDUNGAN LOGAM BERAT
DI KAWASAN INDUSTRI PESISIR PANTAI SIBOLGA**

Syahyuni Mahyum

408221049

ABSTRAK

Penelitian bertujuan untuk mengetahui kualitas air laut di kawasan industri pesisir pantai Sibolga berdasarkan parameter fisika, kimia dan kandungan logam berat.

Metode yang digunakan adalah metode eksperimen yaitu menganalisis parameter fisika, kimia dan kandungan logam berat dengan alat yaitu thermometer untuk mengukur suhu, konduktivimeter untuk mengukur konduktivitas dan salinitas, pH meter untuk mengukur pH sampel, untuk kandungan logam berat menggunakan alat ICP dan untuk parameter kimia lainnya dengan titrasi. Warna, rasa, bau, lapisan minyak, sampah dilakukan langsung di lapangan.

Hasil penelitian menunjukkan industri yang tercemar berdasarkan parameter kecerahan untuk semua jenis industri tergolong tercemar, parameter suhu untuk semua jenis industri tergolong perairan yang baik, parameter salinitas untuk semua jenis industri tergolong perairan yang tercemar, parameter warna untuk semua industri tergolong perairan yang baik, parameter bau untuk industri I, II, III dan V tergolong perairan yang tercemar, parameter rasa untuk industri III dan V tergolong perairan yang tercemar, parameter lapisan minyak yaitu terdapat pada industri I, II dan III, parameter pH untuk semua industri tergolong baik, parameter DO untuk semua industri tergolong tercemar, parameter BOD untuk industri V tergolong sedang. Kandungan timbal untuk industri III, IV, V tergolong perairan yang tercemar, kandungan kadmium untuk industri V tergolong perairan yang sedang, kandungan tembaga untuk industri I, II tergolong perairan yang tercemar dan industri III, IV, V tergolong perairan yang sedang, kandungan Arsen untuk semua industri tergolong perairan yang baik.