

ABSTRAK

PENENTUAN KADAR FOSFAT DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS DI PERAIRAN TELUK LAMPUNG

Oleh

Juni Zulhijjah

Telah dilakukan penelitian tentang penentuan kadar fosfat dalam air laut di sekitar perairan Teluk Lampung menggunakan spektrofotometer UV-Vis. Validasi metode ditentukan dengan menggunakan parameter: linieritas, limit deteksi, presisi, dan akurasi. Hasil penelitian menunjukkan konsentrasi fosfat di perairan Teluk Lampung berkisar antara 0,0010-0,0184 mg/L. Konsentrasi fosfat pada beberapa titik sampel di perairan Teluk Lampung berada di atas baku mutu. Berdasarkan Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No. 51 Tahun 2004 tentang baku mutu air laut, kadar fosfat maksimum adalah 0,015 mg/L. Validasi metode pada penentuan kadar fosfat dalam air laut menunjukan presisi dengan nilai relatif standar deviasi (RSD) <5 %, akurasi (% *recovery*) sebesar 82,5%, limit deteksi sebesar 0,0054 mg/L, dan nilai koefisien korelasi sebesar 0,999.

Kata kunci: fosfat, Teluk Lampung, spektrofotometri UV-Vis