

ABSTRACT

DETERMINING OF AMMONIA DOSAGE IN TELUK LAMPUNG OCEAN USING SPECTROFOTOMETRY UV-VIS

By

Suparno

This study was determined of ammonia dosage in Teluk Lampung ocean using spectrofotometry UV-VIS. The method to do ammonia analyse is fenat method, while the technic to taking sea water sample using *stratified sampling* technic. Ammonia concentration from every spot that full of people (Bumi Waras), river estuary Way Kuala, port, village that full of people (Panjang), river estuary Way Kuripan, TPI Lempasing, Mutun, and Pahawang Island is 0,0791, 0,2228, 0,9399, ttd, ttd, 0,2380, 0,0564, dan 0,0662. Validation method linierity, presision, accurate, and limit detection. Linearity Test is 0,997 mean that the result can be accepted as equivalent in measure. Precision test at 4,9720 mean that the point is good enaught. Accuration test in rance 104,43 %, percent *recovery* mean that the point accuration is good. Limit detection in point 0,01709 mean threshold limit of measuring analit that still give a respond.

Keyword : spektrofotometry UV-Vis, ammonia, technic sampling, validation method

ABSTRAK

PENENTUAN KADAR AMONIA DI PERAIRAN TELUK LAMPUNG DENGAN SPEKTROFOTOMETER UV-VIS

Oleh

Suparno

Pada penelitian ini telah dilakukan penentuan kadar amonia di perairan Teluk Lampung dengan spektrofotometer UV-Vis. Metode yang digunakan dalam analisis amonia adalah metode fenat. Sedangkan teknik dalam pengambilan sampel air laut menggunakan teknik *stratified sampling*. Konsentrasi amonia yang dihasilkan dari masing-masing titik pemukiman padat penduduk (Bumi Waras), muara sungai Way Kuala, Pelabuhan, Pemukiman padat penduduk (Panjang), muara sungai Way Kuripan, TPI Lempasing, Mutun, dan Pulau Pahawang adalah 0,0791, 0,2228, 0,9399, ttd, ttd, 0,2380, 0,0564, dan 0,0662. Validasi metode linieritas, presisi, akurasi, dan limit deteksi. Uji linieritas sebesar 0,997 menunjukkan bahwa hasil pengukuran dapat diterima sebagai pembandingan dalam pengukuran. Uji presisi pada kisaran 4,9720 menunjukkan nilai yang cukup baik. Uji akurasi dalam rentang 104,43 % sehingga persen *recovery* menunjukkan nilai akurasi yang baik. Limit deteksi bernilai 0,01709 menunjukkan ambang batas pengukuran analit yang masih memberikan respon.

Kata Kunci : spektrofotometer UV-Vis, amonia, teknik sampling, validasi metode