

**VALIDASI METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS
MENGUNAKAN TEKNIK KALIBRASI TERPISAH UNTUK
ANALISIS KADAR TIMBAL PADA AIR LAUT**

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Diploma (DIII) Program Studi
Teknologi Laboratorium Medik Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Disusun Oleh :

DEDE RIDWAN SEPTIANA

20119126



**PROGRAM STUDI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK
FAKULTAS KESEHATAN UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA**

2022

ABSTRAK

Validasi metode merupakan suatu tindakan penilaian terhadap parameter tertentu, berdasarkan percobaan laboratorium untuk membuktikan bahwa parameter tersebut memenuhi persyaratan untuk penggunaannya (Harmita, 2004). dengan kata lain tujuan dari validasi metode analisis adalah untuk mengkonfirmasi atau memastikan metode analisis yang dipakai sesuai untuk peruntukannya. Validasi sangatlah penting karena untuk mengukur sejauh mana perbedaan skor yang mencerminkan perbedaan sebenarnya antar individu, kelompok, atau situasi menyangkut karakteristik yang diukur, atau mengukur sejauh mana kesalahan sebenarnya pada individu, kelompok yang sama dari satu situasi ke situasi yang lain. Salah satu cara validasi metode teknik kalibrasi terpisah adalah dengan cara mengembangkan suatu metode.

Dari hasil penelitian didapatkan nilai linieritas (R^2) 0.9917. LOD 5.941463 mg/L. LOQ 1.178161 mg/L. Akurasi -0.000155124%. dan Presisi 0.0023368% dimana hasil tersebut telah memenuhi syarat validitas sehingga metode kalibrasi terpisah dapat digunakan untuk analisis kadar logam Pb dan dapat memberikan hasil yang baik untuk menentukan kadar Pb pada air laut menggunakan Spektrofotometer UV-Vis. Bila penelitian bukan untuk verifikasi metode, maka sebaiknya dilakukan panjang gelombang maksimal.