

RINGKASAN

(RESUME ARTIKEL)

VALIDASI METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-Vis UNTUK ANALISIS *FORMALIN* DENGAN PEREAKSI NASH (PARAMETER UJI LINIERITAS, BATAS DETEKSI DAN BATAS KUANTITASI)

Dewi Lestari

Telah dilakukan penelitian yang terdapat dalam resume artikel tentang validasi metode terhadap *formalin* menggunakan Nash sebagai pereaksi secara spektrofotometri UV-Vis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui validasi metode analisis *formalin* dengan parameter uji linieritas, batas deteksi dan batas kuantitasi menggunakan pereaksi Nash sebagai pengompleks. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu spektrofotometri UV-Vis, dimana *formalin* direaksikan dengan Nash membentuk senyawa 3,5-diasetil-1,4-dihirolutidin (DDL) yang berwarna kuning dan diukur panjang gelombang maksimum 409.5 nm, 412 nm, 413 nm, 410 nm, 410 nm menggunakan spektrofotometri UV-Vis. Sedangkan tahap validasi metode analisis yang dilakukan diantaranya pembuatan kurva kalibrasi dan linieritas, batas deteksi (LOD) dan batas kuantitasi (LOQ). Maka dapat dilihat bahwa semua hasil uji dari validasi metode analisis *formalin* uji linieritas nilai yang dihasilkan oleh kurva kalibrasi baik karena nilai koefisien korelasi mendekati 1. Batas deteksi (LOQ) merupakan konsentrasi *formalin* terendah dalam sampel yang masih dapat dideteksi atau diukur, kemudian batas kuantitasi (LOQ) merupakan nilai kuantitasi terkecil konsentrasi *formalin* dalam sampel yang masih dapat ditentukan dengan metode spektrofotometri UV-Vis menggunakan pereaksi Nash sebagai pengompleks. Sehingga metode yang digunakan dapat dikatakan valid dan memberikan hasil yang baik dalam pengukuran sampel. Dari pembahasan hasil penelitian resume artikel diperoleh maka dapat dilihat bahwa parameter uji dari validasi metode analisis *formalin* menggunakan pereaksi Nash dengan metode spektrofotometri UV-Vis dengan parameter uji linieritas, batas deteksi dan batas kuantitasi dapat dikatakan valid dan memberikan hasil yang baik dalam pengukuran sampel.

Kata kunci : Spektrofotometri UV-Vis, Pereaksi Nash, *Formalin*, LOD, LOQ