

## INTISARI

Utami, R. L. 2017. *Komparasi Metode Spektrofotometri Visibel dan Spektrofotometri Serapan Atom Pada Analisis Kation Timbal (Pb) Di Limbah Cair Laboratorium Universitas Setia Budi Surakarta Berdasarkan Parameter Validasi*. "Karya Tulis Ilmiah", Program Studi D-III Analisis Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Setia Budi Surakarta.  
Pembimbing : Wisnu Arfian A. S, S.Si., M.Sc.

Limbah cair laboratorium adalah limbah dalam wujud cair yang dihasilkan selama proses aktivitas di laboratorium. Pengujian limbah cair laboratorium bertujuan untuk menganalisis konsentrasi kation Timbal (Pb) dengan metode Spektrofotometri Visibel dan Spektrofotometri Serapan Atom dan mengetahui metode yang menuju validitas lebih tinggi berdasarkan parameter validasi.

Analisis dengan metode Spektrofotometri Visibel menggunakan pereaksi ditizon membentuk kompleks timbal ditizonat dan dibaca pada panjang gelombang 515 nm, pada metode Spektrofotometri Serapan Atom sampel didestruksi dengan asam nitrat dan dibaca pada panjang gelombang 283,3 nm. Kemudian hasil analisis keduanya dikomparasi dengan validasi metode.

Berdasarkan hasil penelitian, pengambilan sampel selama 5 hari diperoleh konsentrasi pada metode Spektrofotometri Visibel adalah 1,0721 mg/L; 0,8443 mg/L; 1,3806 mg/L; 1,0579 mg/L dan 0,9915 mg/L. Konsentrasi pada metode Spektrofotometri Serapan Atom adalah 0,7079 mg/L; 0,0843 mg/L; 1,1011 mg/L; 0,3708 mg/L dan 0,1292 mg/L. Metode yang menuju validitas lebih tinggi didapatkan dengan Spektrofotometri Serapan Atom yang memiliki akurasi 95,99%; presisi 1,21%; linearitas 0,9995 dan selektivitasnya baik sehingga dapat diterima karena tidak ada pengaruh dengan penambahan plasebo.

Kata kunci : Limbah Cair Laboratorium, Kation Timbal (Pb), Spektrofotometri Visibel, Spektrofotometri Serapan Atom, Validasi Metode