

ABSTRAK

Novita N. 2014.” *Analisis Kadar Logam Pb Dan Cu Pada Saluran Pembuangan Limbah Laboratorium Kimia Universitas Negeri Gorontalo Dengan Menggunakan Metode Spektrofotometer Serapan Atom*”. Suatu penelitian di Laboratorium Kimia Universitas Negeri Gorontalo. Skripsi, Jurusan Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Drs. Mangara Sihaloho, M.Pd dan pembimbing II Hendri Iyabu, S.Pd. M.Si.

Penelitian mengenai analisis kandungan logam Pb dan Cu pada lumpur belum pernah dilakukan disekitar saluran pembuangan limbah laboratorium kimia UNG, dengan menggunakan metode spektrofotometer serapan atom. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kadar logam Pb dan Cu pada lumpur saluran pembuangan limbah laboratoirum kimia Universitas Negeri Gorontalo dengan menggunakan metode Spektrofotometer Serapan Atom. Sampel sebanyak 0,5 gram didestruksi dengan menggunakan larutan HCl sebanyak 10 mL dan HNO₃ 8 mL, kemudian diencerkan dengan aquadest pada labu takar 50 mL dan 25 mL, larutan diukur absorbannya dengan Spektrofotometer Serapan Atom (SSA). Dari hasil penelitian didapatkan bahwa kandungan logam Pb pada titik 2 sebesar 0,002 ppm, dan untuk logam Cu pada titik 1,2,3,4 yaitu 0,210 ppm, 0,348 ppm, 0,485 ppm, 0,426 ppm. Berdasarkan kadar alamiah untuk sedimen yang telah direkomendasikan Turekian & wedepohl (1961) untuk konsentrasi logam berat alami adalah Pb sebesar 20 ppm dan Cu sebesar 45 ppm. Kandungan logam Pd dan Cu pada lumpur masih dibawah ambang batas.

Kata Kunci: *Kadar Pb dan Cu, Lumpur, SSA*