

## **ABSTRAK**

Timbal (Pb) adalah salah satu unsur golongan IVA yang merupakan unsur logam berwarna abu-abu kebiruan dan mempunyai kerapatan yang tinggi. Timbal (Pb) merupakan dampak dari aktivitas kehidupan manusia. Urine merupakan cairan sisa yang dikeluarkan oleh ginjal yang kemudian dikeluarkan dari tubuh melalui proses buang air kecil. Spektrofotometri Serapan Atom adalah teknik analisis kuantitatif yang pengukurannya didasarkan pada jumlah radiasi yang dihasilkan atau diserap oleh atom atau molekul suatu analit dan digunakan untuk menganalisa kadar Logam Timbal (Pb) pada sampel Urine. Penelitian ini bersifat deskriptif dengan menggunakan metode Spektrofotometri Serapan Atom (SSA) yang bertujuan untuk mengetahui kadar Logam Timbal (Pb) pada urine Tukang Las di Jalan Pusaka Bandar Klippa. Kesulitan yang dihadapi pada penelitian ini yaitu pada sampel yang terbatas dikarenakan jumlah Tukang Las yang sedikit. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan 5 (Lima) sampel Urine tersebut Negatif atau tidak mengandung Timbal. Hasil penelitian  $< 0,0017$  mg/L.

**Kata Kunci : Urine , Timbal , Spektrofotometri Serapan Atom**



## **ABSTRACT**

*Lead (Pb) is a group IVA element which is a bluish-gray metallic element and has a high density. Lead (Pb) is the impact of human activities. Urine is the residual fluid excreted by the kidneys which is then removed from the body through the process of urination. Atomic Absorption Spectrophotometry is a quantitative analytical technique whose measurement is based on the amount of radiation produced or absorbed by atoms or molecules of an analyte and is used to analyze the levels of Lead Metal (Pb) in Urine samples. This research is descriptive using the Atomic Absorption Spectrophotometry (AAS) method which aims to determine the levels of Lead Metal (Pb) in the urine of welders at Jalan Pusaka Bandar Klippa. The difficulty faced in this research is that the sample is limited due to the small number of welders. Based on the results of research that has been carried out 5 (five) Urine samples are Negative or do not contain Lead. Research results < 0.0017 mg/L.*

**Keywords:** *Urine, Lead, Atomic Absorption Spectrophotometry*

