

ABSTRAK

Kadmium (Cd) adalah logam putih keperakan yang kadmium halus, berbentuk agak lunak, berwarna metal biru-putih kadmium sama dengan jenis logam stabil seng dan merkuri. Kadmium (Cd) merupakan dampak dari aktifitas kehidupan manusia. Kuku adalah bagian tubuh manusia yang terdapat atau tumbuh di ujung jari. Kuku tumbuh dari sel mirip gel lembut yang mati, mengeras, dan kemudian terbentuk saat mulai tumbuh dari ujung jari dan memiliki pori-pori. Spektrofotometri Serapan Atom (SSA) adalah suatu uji analisa unsur-unsur Logam dengan pengukuran berdasar dari penyerapan cahaya menggunakan panjang gelombang tertentu oleh atom dalam keadaan bebas. Jenis penelitian ini bersifat deskriptif dengan pendekatan cross sectional menggunakan uji laboratorium metode Spektrofotometer Serapan Atom (SSA) yang bertujuan untuk mengetahui kadar kadmium pada pekerja bengkel las. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan 5 (Lima) sampel kuku tersebut tidak mengandung Kadmium, hasil yang di dapatkan dinyatakan mengandung logam Kadmium dengan hasil dibawah ambang batas <0.0020 mg/l. pemeriksaan dilakukan di labolatorium Kesehatan daerah Sumatera Utara.

Kata kunci : Kuku, Kadmium (Cd), Spektrofotometri Serapan Atom (SSA)



ABSTRACT

Cadmium (Cd) is a silvery-white metal which is a fine, slightly malleable, blue-white cadmium metal similar to the stable metals zinc and mercury. Cadmium (Cd) is the impact of human life activities. Nails are the part of the human body that is found or grows on the fingertips. Nails grow from soft gel-like cells that die, harden, and then form when they start growing from the fingertips and have pores. Atomic Absorption Spectrophotometry (AAS) is an analytical test for metal elements with measurements based on the absorption of light using certain wavelengths by atoms in a free state. This type of research is descriptive in nature with a cross-sectional approach using a laboratory test using the Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS) method which aims to determine the levels of cadmium in welding workshop workers. was found to contain Cadmium metal with results below the threshold <0.0017 mg/l. The examination was carried out at the North Sumatra regional health laboratory.

Keywords : *Nails, Cadmium (Cd), Atomic Absorption Spectrophotometry (AAS)*

