

ABSTRAK

Kadmium (Cd) adalah suatu logam berat berwarna kelabu. Kadmium(Cd) adalah salah satu bahan pencemar utama di udara. Hal ini dikarenakan Fungsi Kadmium sebagai campuran bahan bakar bensin untuk meningkatkan kinerja kendaraan bermotor. Supir bus lalu lintas adalah salah satu kelompok yang beresiko terkena dampak buruk dari Kadmium (Cd) karena terpapar asap kendaraan bermotor setiap harinya. Tujuan penelitian untuk mengetahui Kadar kadmium dalam urin pada supir bus lalu lintas di kecamatan Pematang Siantar Area kota Pematang Siantar. Penelitian ini bersifat deskriptif dengan desai penelitian observasional. Sampel yang digunakan berasal dari 15 (Lima belas) sampel urin supir bus Lalu lintas. Metode pengumpulan data menggunakan Observasi. lalu dilakukan pemeriksaan di laboratorium dengan metode SSA. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan didapatkan hasil Kadmium dari 15 (lima belas) sampel Urin tersebut di bawah ambang batas Kadar Kadmium, Kadar Kadmium dalam urin tidak melebihi Nilai Ambang Batas (NAB) menurut ATSDR yaitu 0,000185 mg/L.

Kata kunci : Kadmium (Cd), Urin, SSA, supir lalu lintas.



ABSTRACT

Cadmium (Cd) is a gray heavy metal. Cadmium(Cd) is one of the main pollutants in the air. This is due to the function of cadmium as a gasoline fuel mixture to improve the performance of motorized vehicles. Traffic bus drivers are one of the groups who are at risk of being adversely affected by Cadmium (Cd) because they are exposed to motor vehicle fumes every day. The purpose of the study was to determine levels of cadmium in urine in traffic bus drivers in Pematang Siantar District, Pematang Siantar City Area. This research is descriptive with an observational research design. The samples used came from 15 (fifteen) urine samples of traffic bus drivers. Methods of collecting data using a observation and then carried out examination in the laboratory using the SSA method. Based on the results of the research that has been carried out, the results of the cadmium from 15 (fifteen) urine samples are below the cadmium level threshold, the cadmium content in the urine does not exceed the ATSDR Threshold Value (NAV) which is 0.000185 mg/L.

Keywords: Cadmium (Cd), urine, AAS, traffic driver.

