

## ABSTRAK

Pencemaran udara dilihat sebagai salah satu bentuk pencemaran yang penting. Timah hitam, salah satu logam berat yang ditambahkan ke dalam bensin untuk meningkatkan nilai oktan. Gas buang kendaraan bermotor berkontribusi besar sebagai penyumbang Timbal (Pb) ke udara. Bahan kimia ini bersama bensin dibakar dalam mesin, sisanya  $\pm 70\%$  keluar bersama emisi gas buang hasil pembakaran. Setiap hari sopir angkutan berada di jalan raya dan terpapar langsung asap kendaraan bermotor, sehingga berisiko terpapar oleh timbal (Pb). Penelitian ini merupakan penelitian metode deskriptif untuk mengetahui kadar Timbal (Pb) pada rambut dan keluhan kesehatan sopir angkutan umum rute Terminal Pinang Baris- Terminal Amplas. Sampel penelitian adalah sopir angkutan umum nomor 06 dengan besar sampel 10 orang yang diambil dengan pembagian 3 sampel bekerja selama  $< 3$  tahun, 3 sampel bekerja 3-5 tahun dan 4 sampel bekerja selama  $> 10$  dengan sampel berumur 25-60 tahun dengan lama berada di jalan raya 5-8 jam/hari dan  $> 8$  jam/hari. Pemeriksaan dilakukan dengan menggunakan SSA dengan hasil sampel  $< 10$  rendah, 10-20 sedang,  $> 20$  tinggi. Kandungan Timbal (Pb) pada rambut tertinggi 32,50 mg/kg dan terendah 2,35 mg/kg. Disarankan agar sopir lebih memperhatikan kesehatannya dan menggunakan alat pelindung diri.

**Kata Kunci** : Rambut, Sopir Angkutan Umum, Timbal (Pb)



## **ABSTRACT**

*Air pollution is seen as one of the most important forms of pollution. Lead, a heavy metal added to gasoline to increase the octane rating. Motor vehicle exhaust gas contributes greatly as a contributor to Lead (Pb) into the air. These chemicals together with gasoline are burned in the engine, the remaining  $\pm 70\%$  comes out with exhaust gas emissions from combustion. Every day transportation drivers are on the highway and are directly exposed to motor vehicle fumes, so they are at risk of being exposed to lead (Pb). This research is a descriptive research method to determine the levels of Lead (Pb) in hair and health complaints of drivers of public transportation routes Pinang Baris Terminal - Amplas Terminal. The research sample was public transport driver number 06 with a sample size of 10 people who were taken by dividing 3 samples working for <3 years, 3 samples working for 3-5 years and 4 samples working for > 10 with samples aged 25-60 years with long hours on the road. Raya 5-8 hours/day and > 8 hours/day. The examination was carried out using AAS with sample results < 10 low, 10-20 moderate, > 20 high. The highest content of Lead (Pb) in hair is 32.50 mg/kg and the lowest is 2.35 mg/kg. It is recommended that drivers pay more attention to their health and use personal protective equipment.*

**Keywords :** *Hair, Public Transport Driver, Lead (Pb)*

