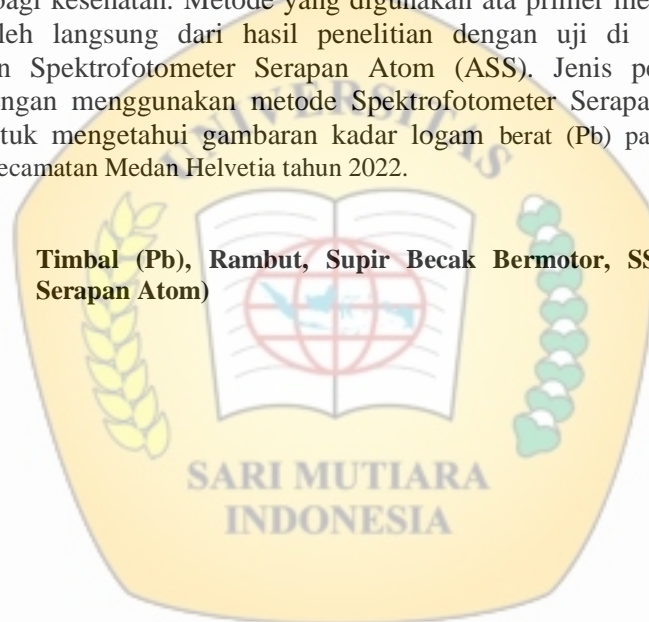


## ABSTRAK

Pencemaran udara merupakan suatu kondisi dimana terdapat zat-zat fisik kimia atau biologi dalam lapisan bumi yang merubah kualitas udara menjadi lebih buruk. Perubahan kualitas udara terjadi karena polutan yang mencemari bersifat racun dan berdampak buruk bagi makhluk hidup. Timah hitam merupakan salah satu logam berat yang ditambahkan ke dalam bensin untuk meningkatkan nilai oktannya berupa tetraetile (TEL) atau tetrametil. Gas buang kendaraan bermotor berkontribusi besar sebagai penyumbang timbal (Pb) ke udara. Pertumbuhan kota Medan yang sangat pesat secara langsung ikut menentukan kualitas udaranya. Kesibukkan yang terjadi di jalan raya dipastikan memberi kontribusi yang besar terhadap pencemaran udara ambien, daerah tersebut. Tujuan penelitian ini ialah untuk menentukan kadar timbal (Pb) yang terdapat pada rambut supir becak bermotor di kecamatan Medan Helvetia tahun 2022 dan memberikan wawasan kepada masyarakat terkhusus sopir becak bermotor tentang bahaya logam timbal (Pb) bagi kesehatan. Metode yang digunakan atau primer merupakan sumber daya yang diperoleh langsung dari hasil penelitian dengan uji di laboratorium dengan menggunakan Spektrofotometer Serapan Atom (SSA). Jenis penelitian ini bersifat deskriptif dengan menggunakan metode Spektrofotometer Serapan Atom (SSA) yang bertujuan untuk mengetahui gambaran kadar logam berat (Pb) pada rambut supir becak bermotor di Kecamatan Medan Helvetia tahun 2022.

**Kata Kunci :** Timbal (Pb), Rambut, Supir Becak Bermotor, SSA (Spektrofotometer Serapan Atom)



## **ABSTRACT**

*Air pollution is a condition where there are physical, chemical or biological substances in the earth's layers that change the air quality for the worse. Changes in air quality occur because the pollutants that pollute are toxic and have a bad impact on living things. Lead is a heavy metal that is added to gasoline to increase its octane rating in the form of tetraethyl (TEL) or tetramethyl. Motor vehicle exhaust gas contributes greatly as a contributor of lead (Pb) to the air. The very rapid growth of the city of Medan directly determines its air quality. The busyness that occurs on the highway is certain to make a major contribution to the air pollution of ambeian, the area. The purpose of this study is to determine the levels of lead (Pb) in the hair of motorized tricycle drivers in Medan Helvetia sub-district in 2022 and provide insight to the public, especially motorized tricycle drivers about the dangers of lead (Pb) to health. The method used or primary is a resource obtained directly from the results of research by testing in the laboratory using Atomic Absorption Spectrophotometer (ASS). This type of research is descriptive using the Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS) method which aims to describe the levels of heavy metals (Pb) in the hair of motorized rickshaw drivers in Medan Helvetia District in 2022.*

**Keywords :** Lead (Pb), Hair, Motorized Pedicab Driver, SSA (Spectrophotometer Atomic Absorption)

