

ABSTRAK

Dita Aisyah Putri, NIM 4201220001 (2025), Analisis Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) Pada Daun Tanaman Glodokan (*Polyalthia Longifolia Sonn.*) Menurut Kepadatan Lalu Lintas Di Kawasan Tanjung Morawa.

Tanjung Morawa adalah sebuah kecamatan yang terletak di Kabupaten Deli Serdang, yang termasuk kedalam jalan lintas dengan ramai kendaraan sehingga berpotensi udara serta lingkungan sekitarnya tercemar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jumlah kandungan logam berat Timbal (Pb) dan adakah hubungan antara kepadatan lalu lintas dengan kadar Timbal (Pb) pada daun glodokan (*Polyalthia longifolia sonn.*) di kawasan Tanjung Morawa. Pengambilan sampel dilakukan pada tiga stasiun yang telah ditentukan dengan metode pengambilan purposive random sampling masing-masing dengan pengambilan sampel tiga ulangan. Daun glodokan di analisis di laboratorium dengan menggunakan AAS (*Atomic Absorbtion Spectrophotometer*). Hasil penelitian menunjukkan kadar Timbal (Pb) yang tertinggi hingga terendah secara berurutan adalah pada lokasi I sebesar 2,56 mg/kg, pada lokasi II sebesar 2,052 mg/kg dan pada lokasi III sebesar 1,264 mg/kg. Analisis korelasi menunjukkan bahwa hubungan antara jumlah kendaraan dengan kandungan timbal termasuk kedalam korelasi yang lemah tapi pasti, yang dapat diartikan bahwa terdapat hubungan dari dua variabel yang dikaji namun tidak terlalu kuat.

Kata kunci : Timbal, glodokan, Tanjung Morawa, kepadatan lalu lintas.

ABSTRACT

Dita Aisyah Putri, NIM 4201220001 (2025), Analysis of the Heavy Metal Lead (Pb) Content in Glodokan Plant Leaves (*Polyalthia Longifolia* Sonn.) According to Traffic Density in the Tanjung Morawa Area.

Tanjung Morawa is a sub-district located in Deli Serdang Regency, which is included in the traffic road with many vehicles so that the potential for air and the surrounding environment to be polluted. This study aims to determine the amount of heavy metal content of Lead (Pb) and is there a relationship between traffic density and Lead (Pb) levels in glodokan leaves (*Polyalthia longifolia sonn.*) in the Tanjung Morawa area. Sampling was carried out at three predetermined stations with purposive random sampling method each with three replicates sampling. Glodokan leaves were analyzed in the laboratory using AAS (*Atomic Absorbtion Spectrophotometer*). The results showed that the highest to lowest levels of Lead (Pb) in sequence were at location I of 2.56 mg/kg, at location II of 2.052 mg/kg and at location III of 1.264 mg/kg. The correlation analysis shows that the relationship between the number of vehicles and lead content is a weak but definite correlation, which means that there is a relationship between the two variables studied but it is not very strong.

Keywords: Lead, glodokan, Tanjung Morawa, traffic density.