

**PENGARUH JENIS POHON TERHADAP SERAPAN LOGAM
TIMBAL (Pb) DI JALAN SISINGAMANGARAJA
KOTA MEDAN SUMATERA UTARA**

Shirley Triastuti (NIM 409220041)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis pohon yang ada di Jalan Sisingamangaraja kota Medan, mengetahui pengaruh jenis pohon terhadap penyerapan logam timbal (Pb), mengetahui jenis pohon yang paling efektif menyerap Logam Timbal (Pb). Penelitian ini dilakukan di Balai Laboratorium Kesehatan Medan. Populasi dan sampel dalam penelitian ini adalah seluruh jenis daun dari pohon objek penelitian. Hasil penelitian adalah terdapat 7 jenis pohon dari 7 famili yaitu Angsana (Papilionaceae), Glodokan (Annonaceae), Mahoni (Meliaceae), Mangga (Anacardiaceae), Palembang (Aracaceae), Beringin (Moraceae), Ketapang (Combretaceae). Jenis pohon yang paling banyak jumlahnya adalah Mahoni (158 pohon) dan yang paling sedikit adalah Ketapang (2 pohon). Jenis pohon yang mempunyai kadar timbal (Pb) paling banyak adalah pohon Mahoni yaitu 1,88 µg/g. Jenis pohon yang paling efektif menyerap Logam timbal (Pb) adalah Mahoni (Meliaceae). Mahoni dijadikan sebagai pohon pelindung karena diindikasikan bahwa pohon ini berpotensi untuk menurunkan kadar timbal (Pb) di udara.

Kata kunci: Pohon, Pencemaran Udara, Logam Timbal (Pb).

***EFFECT OF TREE ON ABSORPTION OF METAL LEAD (Pb) ON THE
ROAD Singamangaraja MEDAN CITY NORTH SUMATRA***

Shirley Triastuti (NIM 409220041)

ABSTRACT

This study aims to determine the type of tree that is in Singamangaraja Jalan Medan, determine the effect of tree species on the absorption of metallic lead (Pb), knowing that the most effective tree species absorb Metals Lead (Pb). This research was conducted in Medan Health Laboratory. Population and sample in this study are all kinds of tree leaf objects. The results showed that there are 7 species of 7 families are Angsana (Papilionaceae), glodokan (Annonaceae), Mahogany (Meliaceae), mango (Anacardiaceae), Palem raja (Aracaceae), Beringin (Moraceae), Ketapang (Combreaceae). The tree species are the most numerous is the Mahogany (158 trees) and the least is Ketapang (two trees). The tree species had higher levels of lead (Pb) is the most widely mahogany trees, namely 1.88 g / g. The tree species most effectively absorb metals lead (Pb) is Mahogany (Meliaceae). Mahogany used as shade trees because it indicated that this tree has the potential to reduce levels of lead (Pb) in the air.

Keywords: Trees, Air Pollution, Metal Lead (Pb).