Perhitungan Kadar Timbal (Pb) pada Pohon Peneduh Jalan di Kawasan Industri Medan (KIM) 1 dan Terminal Pinang Baris

Siti Kumala Sari (408241010)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis pohon peneduh jalan di Kawasan Industri Medan (KIM) 1 dan terminal Pinang Baris, jenis pohon yang memiliki kadar timbal (Pb) tertinggi hingga yang terendah, serta pohon yang cocok di tanam sebagai pohon peneduh di Kawasan Industri Medan (KIM) 1 dan terminal Pinang Baris.

Jenis penelitian adalah deskriptif. Populasi penelitian adalah pohon peneduh jalan di Kawasan Industri Medan (KIM) 1 dan terminal Pinang Baris. Sampel dalam penelitian ini adalah 10 gram daun dari setiap jenis pohon peneduh jalan kemudian di periksa di Balai Laboratorium Kesehatan Medan untuk mengetahui kadar timbal (Pb) dengan menggunakan Furnace (destruksi kering) dan Spektrofotometer Serapan Atom (SSA). Hasil laboratorium ditabulasikan untuk kemudian dideskripsikan.

Dari penelitian diketahui di Kawasan Industri Medan (KIM) 1 ada 9 jenis pohon peneduh jalan dan juga pohon yang mempunyai kadar timbal (Pb) dari yang tertinggi hingga yang terendah yaitu dari Tanjung (1,88 μg/g), Glodokan Tiang (2,29 μg/g), Angsana (0,89 μg/g), Waru (0,89 μg/g), Ceri (0,49 μg/g), Mahoni (0,49 μg/g), Saga (0,29 μg/g) dan Mangga (0,09 μg/g). Di terminal Pinang Baris ada 7 jenis pohon peneduh jalan dan juga pohon yang mempunyai kadar timbal (Pb) dari yang tertinggi hingga yang terendah yaitu dari Tanjung (1,07 μg/g), Glodokan (0,79 μg/g), Glodokan Tiang (0,79 μg/g), Palm Putri (0,78 μg/g), Dadap (0,59 μg/g), Waru (0,59 μg/g) dan Angsana (0,39 μg/g). Pohon peneduh jalan yang cocok untuk ditanam di Kawasan Industri Medan (KIM) 1 yaitu Tanjung, Glodokan Tiang, Angsana. Di terminal Pinang Baris yaitu Tanjung, Glodokan, Glodokan Tiang.

THE Character Building UNIVERSITY

Calculation Levels of Lead (Pb) on Roadside Trees in Medan Industrial Area (KIM) 1 and Terminal Pinang Baris

Siti Kumala Sari (408241010)

ABSTRACT

This study aims to determine the types of roadside trees in Medan Industrial Area (KIM) and Terminal Pinang Baris, tree species have high levels of lead (Pb), the highest to the lowest, and suitable trees planted as a shade tree in Medan Industrial Area (KIM) 1 and terminal Pinang Baris.

Type of research is descriptive. Population of study is a roadside tree in Medan Industrial Area (KIM) 1 and terminal Pinang Baris. The sample in this study was 10 grams of leaves of each tree species in roadside then check in Medan Health Laboratory to determine levels of lead (Pb) by using the Furnace (dry destruction) and Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS). Laboratory results are tabulated for later descripted.

The study found in Medan Industrial Area (KIM) 1 there are 9 types of roadside trees and trees that have levels of lead (Pb) from the highest to the lowest, from the Tanjung (1.88 ug/g), Glodokan Tiang (2, 29 ug/g), Angsana (0.89 ug/g), Waru (0.89 ug/g), Ceri (0.49 ug/g), Mahoni (0.49 ug/g), Saga (0, 29 ug/g) and Mangga (0.09 ug/g). In the terminal Pinang Baris there are 7 types of roadside trees and trees that have levels of lead (Pb) from the highest to the lowest, from the Tanjung (1.07 ug /g), Glodokan (0.79 ug/g), Glodokan Tiang (0, 79 ug/g), Palm Putri (0.78 ug/g), Dadap (0.59 ug/g), Waru (0.59 ug/g) and Angsana (0.39 ug/g). Roadside trees suitable for planting in Medan Industrial Area (KIM) 1 are Tanjung, Glodokan Tiang, Angsana. In the terminal Pinang Baris are Tanjung, Glodokan, Glodokan Tiang.

THE Character Building UNIVERSITY