

ABSTRACT

Study of Greening Plant Absorption Against Heavy Metal Due to Different Density Transportation in Padang City

Susilastri

This study aimed to assess the effect of the absorption of the leaves of mahogany trees (*Swietenia mahagoni Jacq.*), Trembesi (*Samanea summons*), Angsana (*Pterocarpus indicus*), Cape (*Mimusops elengi*), and Sunshade Umbrella (*Filicium decipiens*) against contamination of heavy metals in the area With high, medium and low traffic densities. Data analysis is done statistically and descriptively. Data of the research results obtained in statistical analysis using variant and standard deviation. Field work and sampling was conducted at several levels of transport density in the city of Padang, the category of highdensity traffic, medium traffic density, low traffic density. The location will be used as a sampling confirmed to have 5 different types of trees the same sample, among others: mahogany trees (*Swietenia mahagoni Jacq.*), Trembesi (*Samanea summons*), Angsana (*Pterocarpus indicus*), Cape (*Mimusops elengi*), and tree Sunshade umbrella (*Filicium decipiens*).

Results of heavy metal uptake Plumbun types (Pb) is highest in the sample tree leaves Angsana with transportation being the number density of 6.29 ppm, Cu content of 26.49 ppm obtained the highest results at Angsana tree location with transport medium density, while at the Co The highest yield can be in locations with high transportation density of leaf of umbrella tree leaves with numbers 32.73 ppm.

ABSTRAK

Kajian Serapan Tanaman Penghijauan Terhadap Logam Berat Akibat Perbedaan Kerapatan Transportasi di Kota Padang

Susilastri

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh daya serap daun dari pohon Mahoni (*Swietenia mahagoni* Jacq.), Trembesi (*Samanea summons*), Angsana (*Pterocarpus indicus*), Tanjung (*Mimusops elengi*), dan Kerai Payung (*Filicium decipiens*) terhadap cemaran logam berat pada daerah dengan kepadatan lalu lintas tinggi, sedang dan rendah. Analisis data dilakukan secara statistik dan deskriptif. Data hasil penelitian yang didapatkan di analisis secara statistik dengan menggunakan varian dan standar deviasi. Penelitian lapangan dan pengambilan sampel dilakukan pada beberapa level kepadatan transportasi yang berada di kota Padang, yaitu kategori tingkat kepadatan lalu lintas tinggi, tingkat kepadatan lalu lintas sedang, tingkat kepadatan lalu lintas rendah. Lokasi yang dijadikan tempat pengambilan sampel mempunyai 5 jenis pohon sampel yang sama, antara lain: pohon Mahoni (*Swietenia Mahagoni* Jacq.), Trembesi (*Samanea summons*), Angsana (*Pterocarpus indicus*), Tanjung (*Mimusop selengi*), dan pohon Kerai payung (*Filicium decipiens*).

Hasil serapan logam berat jenis Plumbun (Pb) tertinggi terdapat pada pohon sampel yakni daun Angsana dengan kepadatan transportasi sedang dengan angka 6,29 ppm, Kandungan Cu didapat hasil tertinggi 26,49 ppm pada pohon Angsana dilokasi dengan tingkat kepadatan transportasi sedang, Sedangkan pada Co hasil tertinggi di dapat pada lokasi dengan tinggkat kepadatan transportasi tinggi dari daun pohon Kerai payung dengan angka 32,73 ppm.