

Dwiyanti Putri Farli, 2019, **Korelasi Kandungan Timbal (Pb) terhadap Jumlah Stomata Pada Tanaman *Dracaena marginata tricolor* di Beberapa Tempat Kota Surabaya**, Skripsi ini di bawah bimbingan Dr. Hamidah, M.Kes dan Prof. H. Hery Purnobasuki, M.Si., Ph.D. Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga Surabaya

ABSTRAK

Penelitian ini merupakan penelitian observasi yang bertujuan mengetahui karakteristik stomata pada daun *Dracaena marginata tricolor*. Hal ini didasari karena tanaman *Dracaena marginata tricolor* banyak ditanam pada pinggir jalan sebagai tanaman peneduh jalan dan sebagai tanaman hias di taman Kota Surabaya. Penelitian ini bersifat deskriptif analisis. Pengambilan sampel dilakukan pada tiga lokasi yang memiliki tingkat kepadatan kendaraan bermotor yang berbeda yaitu pada lokasi Bundaran Dolog yang memiliki tingkat kepadatan kendaraan bermotor tinggi, Jl. Gading Ketabang yang memiliki tingkat kepadatan kendaraan bermotor sedang dan lokasi Kebun Bibit 2 yang memiliki tingkat kepadatan kendaraan bermotor rendah. Parameter yang diamati ialah jumlah stomata. Hasil penelitian menunjukkan, setiap lokasi memiliki jumlah stomata yang berbeda. Perbedaan hasil dikarenakan adanya pengaruh emisi kendaraan pada setiap lokasi. Semakin tinggi jumlah, stomata maka kualitas udara semakin tercemar, sebaliknya semakin rendah jumlah stomata maka diketahui kualitas udara semakin baik. Penghitungan rata-rata kadar timbal Pb dalam daun *Dracaena marginata tricolor* dari yang tertinggi diperoleh pada lokasi Bundaran Dolog sebesar 2,01 µg/g. Penghitungan rata-rata kadar timbal Pb dalam daun *Dracaena marginata tricolor* pada lokasi Jl. Gading ketabang diperoleh sebesar 1,06 µg/g dan pada lokasi Kebun Bibit 2 diperoleh rata-rata kadar timbal Pb dalam daun *Dracaena marginata tricolor* sebesar 0,82 µg/g. Penghitungan rata-rata jumlah stomata daun tertinggi terdapat di lokasi Bundaran Dolog sebesar 21. Pada lokasi Jl. Gading Ketabang diperoleh rata-rata jumlah stomata sebesar 18 dan pada lokasi Kebun Bibit 2 diperoleh hasil penghitungan rata-rata jumlah stomata sebesar 16..

Kata kunci: *Dracaena marginata tricolor*, timbal Pb, stomata

Dwiyanti Putri Farli, 2019, **Correlation of Pb Lead to Amount of Stomata in *Dracaena marginata tricolor* Plants in Several Places in The City Of Surabaya**, Undergraduate research paper, supervised by Dr. Hamidah, M.Kes dan Prof. H. Hery Purnobasuki, M.Si., Ph.D. Departement of Biology, Faculty of Science and Technology, Airlangga University

ABSTRACT

This research is an observational study that aims to determine the characteristics of stomata in the leaves of *Dracaena marginata tricolor*. This is based that many *Dracaena marginata tricolor* plants are planted on the roadside as road shade plants and as ornamental plants in parks of Surabaya City . This research is descriptive analysis. Sampling was carried out at three locations which had different levels of motor vehicle density, namely at the location of the Bundaran Dolog which has a high density of motorized vehicles, Gading Ketabang street wich has a medium density of motorized vehicles and location of Kebun Bibit 2 which has a low density of motorized vehicles. The results showed that each location had a different amount of stomata. This difference in results is caused by the effect of vehicle emissions in each location. The higher amount of, stomata, the more polluted air quality, while the lower amount of stomata, the better the air quality. The calculation of the average Pb lead level in the *Dracaena margata tricolor* leaf from the highest was obtained at the Bundaran Dolog Surabaya 2.01 $\mu\text{g} / \text{g}$. Calculation of the average Pb lead level in the at the *Dracaena margata tricolor* leaf location of Jl. Jalan Gading Ketabang was obtained at 1.06 $\mu\text{g} / \text{g}$ and at Kebun Bibit 2 Surabaya obtained an average Pb lead level in the leaves of *Dracaena marginata tricolor* of 0.82 $\mu\text{g} / \text{g}$. The highest calculation of the number of leaf stomata is at the Bundaran Dolog Surabaya location of 21. At the location of Jl. Gading Ketabang obtained an average number of stomata of 18 and at the location Kebun Bibit 2 Surabaya the results of the calculation of the average number of stomata were 16.

Keywords: *Dracaena marginata tricolor*, *Pb lead*, *stomata*