

ABSTRAK

Putri Ayuningtias Mahdang. 2014. Pengaruh Umur Tanaman Lidah Mertua (*sansevieria sp.*) Dalam Menyerap Timbal di Udara. Skripsi, Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra., M. Kes dan Pembimbing II Ekawaty Prasetya, S.Si., M.Kes.

Timbal (Pb) merupakan salah satu jenis polutan udara yang apabila terhirup oleh manusia akan berakibat sangat buruk pada kesehatan. Salah satu penyumbang timbal (Pb) terbesar di udara yaitu kendaraan bermotor. Upaya yang dapat dilakukan untuk mengatasi permasalahan tersebut adalah dengan menggunakan tanaman hias salah satunya adalah tanaman lidah mertua. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui bagaimana efektivitas tanaman Lidah Mertua (*Sansevieria sp.*) berdasarkan umur tanaman dalam menyerap Timbal (Pb) diudara.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan desain praeksperimen dan menggunakan pendekatan *one group pretest posttest*. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh daun yang ada pada tanaman lidah mertua yang telah dipaparkan timbal selama 24 jam, sedangkan sampelnya yaitu 3-4 helai daun yang berasal dari tanaman lidah mertua tersebut. Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah uji *dependent sample t-test* dengan bantuan SPSS 16.

Berdasarkan hasil analisis data diperoleh nilai $p = 0,025 (< 0,05)$. Sehingga dapat disimpulkan bahwa ada pengaruh secara signifikan umur tanaman Lidah Mertua dalam menyerap timbal (Pb) di udara. penyerapan logam timbal (Pb) terbesar terdapat pada tanaman yang berumur 7 tahun dengan penyerapan sebesar 965 ppm dan yang terendah yaitu pada tanaman yang berumur 6 bulan dengan penyerapan hanya 154,3 ppm. Bagi pemerintah dan masyarakat diharapkan dapat melakukan penghijauan dengan menanam tanaman seperti tanaman Lidah Mertua sebagai alternatif untuk mengurangi polutan di udara

Kata Kunci: Pencemaran Udara, Timbal (Pb), Tanaman Lidah Mertua (*Sansevieria sp.*)