

ABSTRAK

Kartika Dama. 2015. Uji Perbedaan Efektifitas Daun *Bougenville* Merah (*Bougainvillea glabra*) dan Daun Euphorbia (*Euphorbia milii*) dalam Menyerap Timbal (Pb) di Udara. Skripsi. Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu–Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dian Saraswati, S.Pd, M.Kes dan Pembimbing II Lia Amalia, SKM, M.Kes.

Pencemaran udara terpenting diakibatkan oleh kegiatan transportasi dari kendaraan bermotor di darat. Salah satu polutan yang di keluarkan dari proses pembakaran bahan bakar adalah timbal (Pb). Upaya alternatif untuk mengurangi dampak timbal yang di emisikan oleh kendaraan bermotor dengan menggunakan *Bougenville* merah (*Bougainvillea glabra*) dan daun Euphorbia (*Euphorbia milii*). Rumusan masalah pada penelitian ini “Apakah Ada Perbedaan Efektivitas Daun *Bougenville* Merah (*Bougainvillea glabra*) dan Daun *Euphorbia milii* dalam Menyerap Timbal (Pb) Di Udara”. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan peyerapan timbal dari kedua jenis tanaman hias ini. Metode perlakuan dengan pemaparan tanaman selama 6 jam dari 24 jam di dalam rumah tanaman dengan menggunakan sepeda motor tahun 2000 an. Teknik Analisis data yang digunakan adalah uji *independent sample t-test* dengan bantuan program SPSS.

Hasil Penelitian ini menunjukkan terdapat perbedaan antara rata-rata penyerapan kadar Pb pada daun *Bougenville* merah (*Bougainvillea glabra*) dan daun *Euphorbia milii*. Rata-rata penyerapan kadar Pb pada daun Euphorbia adalah 733,807 ppm sedangkan pada daun *Bougenville* Merah adalah 300.867 ppm. Hasil uji statistik yang diterapkan dalam penelitian ini diperoleh nilai probabilitas 0,037 ($p < 0,05$) yang membuktikan bahwa daun *Euphorbia milii* lebih efektif dibandingkan daun *Bougenville* Merah dalam menyerap timbal Pb di udara, disarankan Pemerintah harus menerapkan penghijauan dengan menanam *Euphorbia milii* di pinggiran jalan di Kota Gorontalo.

Kata Kunci : *Bougenville (Bougainvillea), Euphorbia, Timbal (Pb)*