

ABSTRAK

Wiwin Lahila''2014. *Potensi Tanaman Mahoni (Swietenia mahagoni (L) Jacq) Sebagai Fitoremediasi Logam Timbal Pb*'' Suatu penelitian di Laboratorium Kimia Universitas Negeri Gorontalo. Skripsi, Jurusan Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Drs Mangara Sihaloho, M.Si dan Pembimbing II Rahkmawaty Ahmad Asui, S.Pd. M.Si.

Gas buang bahan bakar yang menggunakan zat aditif pada bidang transportasi merupakan kontribusi terbesar penyebab pencemaran udara. Di kota Gorontalo pencemaran udara cukup tinggi, yakni pada jalan Nani Wartabone dan jalan Agussalim. Kondisi udara yang tercemar dapat direduksi menggunakan tanaman mahoni (*Swietenia mahagoni (L) Jacq*). Pengukuran konsentrasi logam timbal (Pb) pada daun tanaman ini menggunakan metode Spektrofotometri Serapan Atom (SSA). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa konsentrasi logam timbal (Pb) di titik jalan Nani Wartabone rata-rata adalah: 2,158 $\mu\text{g/g}$ dan di titik jalan Agussalim rata-rata 2,515 $\mu\text{g/g}$. Hasil pengukuran ini menunjukkan bahwa tanaman mahoni (*Swietenia mahagoni (L) Jacq*) memiliki potensi dalam mereduksi logam timbal (Pb) di udara.

Kata Kunci : Pencemaran Udara, Fitoremediasi, Logam Timbal Pb, Spektrofotometri Serapan Atom (SSA)