

PENGEMBANGAN PENGHARUM ORGANIK LIDAH MERTUA DAN AMPAS KOPI SEBAGAI PENYERAP GAS CO DAN Pb DALAM UDARA

Oleh :

Ida Ayu Putu Adinda Deviana Pratiwi, NIM. 1703051015

Program Studi DIII Analisis Kimia

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kemampuan pengharum organik dari serbuk lidah mertua dan ampas kopi (*Sansevieria*) dalam menyerap gas karbon monoksida dan timbal yang terdapat dalam ruangan atau mobil. Sampel Lidah Mertua dan ampas kopi yang digunakan sebagai penyerap gas CO dan logam Pb dengan menggunakan variasi yang berbeda. Adapun hasil penelitian yang didapatkan Pengharum organik campuran lidah mertua dan ampas kopi ini lebih efektif dalam menyerap logam Pb dibandingkan dengan gas CO. Tingkat penyerapan gas CO pengharum organik dari serbuk lidah mertua dan ampas kopi bervariasi. Serapan paling tinggi terjadi pada sampel 2 dan 7 yaitu masing-masing sebesar 65 ppm dengan efisiensi sebesar 15%. Tingkat penyerapan logam Pb tertinggi terjadi pada sampel 6 yaitu campuran dari 10 gram ampas kopi dan 40 gram lidah mertua. Variasi ke 6 mampu menyerap logam Pb sebanyak 50,27 ppm dengan efektifitas sebesar 59%.

Kata kunci : lidah mertua, ampas kopi, CO, Pb

THE DEVELOPMENT OF ORGANIC FRAGRANCE OF SNAKE PLANT AND COFFEE GROUNDS AS ABSORPTION OF CO AND Pb IN AIR

By:

Ida Ayu Putu Adinda Deviana Pratiwi, NIM. 1703051015

Departement of Chemical Analyst

ABSTRACT

This study aims to analyze the ability of organic fragrances from snake plant powder and coffee grounds (*Sansevieria*) to absorb carbon monoxide and lead gas contained in a room or car. The sample snake plant used came from around the city of Singaraja which was used as a CO gas absorber and Pb metal using different variations. The results of this study found that the organic fragrances of the snake plant and coffee grounds were more effective in absorbing Pb metal compared to CO gas. The rate of absorption of CO organic deodorizing gases from snake plant powder and coffee grounds varies. The highest uptake occurred in samples 2 and 7, each of 65 ppm with an efficiency of 15%. The highest absorption rate of Pb metal occurred in sample 6, which is a mixture of 10 grams of coffee grounds and 40 grams of snake plant. Variation to 6 can absorb 50.27 ppm of Pb metal with an effectiveness of 59%.

Keywords: snake plant, coffee grounds, CO, Pb