

Modifikasi Metoda Asidimetri Untuk Mengukur Konsentrasi Sulfur Dioksida dan Ammoniak di dalam Rumah Tanpa Catu Listrik PLN

A. Rahman, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=76595&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Laporan ini menyajikan hasil modifikasi metoda Asidimetri untuk mengukur konsentrasi sulfur dioksida dan ammoniak di dalam rumah. Modifikasi dilakukan dengan menurunkan persamaan matematis berdasarkan perubahan pH larutan absorber, analisis sulfur dioksida dan amoniak dalam sampel secara potensiometri dan mengubah pompa hisap dengan pompa bertenaga baterai kering. Konsentrasi terendah yang bisa dideteksi dengan metoda ini adalah 3,45 μg/M3 untuk sulfur dioksida dan 8,89 μg/ M3 untuk ammoniak.

<hr>

ABSTRACT

This report presents a modification of Acidimetric Method for measuring sulfur dioxide and ammonia in urban indoor air. The modification was carried out by deriving some mathematical equations based on the pH changes of absorber solution, analyzing the concentration of sulfur dioxide and ammonia potentiometrically, , and using dry battery for air pump power supply. The detected lowest concentration were 3.45 μg/M3 for sulfur dioxide and 8.89 μg/M3 for ammonia, respectively.