

Analisis nonil alkohol dalam sampo

Anita Khaeruni Priharsari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176170&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Nonil alkohol atau nonanol merupakan suatu zat sintetik golongan alkohol yang dapat digunakan sebagai pengharum. Nonil alkohol memiliki aroma yang menyerupai minyak jempok, maka di dalam perdagangan sering digunakan sebagai pengganti minyak jeruk.

Penelitian ini dilakukan untuk mencari cara penyiapan sampel dan metode analisis kromatografi gas dengan parameter temperatur kolom dan kecepatan aliran gas pembawa yang optimum serta pemilihan baku dalam. Hasil yang diperoleh diterapkan pada analisis dua sampel sampo bentuk larutan. Kolom yang digunakan adalah kolom baja tahan karat yang berisi fase diam PEG-20M 10% dalam Kromosorb WAW 60/80 mesh dengan panjang kolom 2 m dan digunakan nitrogen sebagai gas pembawa.

Penyiapan sampel dan uji perolehan kembali (96,69% + 0,26%) terhadap nonil alkohol standar dilakukan dengan cara penyarian menggunakan dietil eter. Hasil optimum metode kromatografi gas adalah temperatur kolom awal 130°C yang dipertahankan selama 5 menit kemudian diubah menjadi 140°C selama 5 menit dengan kenaikan 2°C setiap menit, temperatur detektor ionisasi nyala 280°C dan temperatur ruang suntik 250°C. Atenuasi rekorder 5 dan sensitivitas detektor 10⁴. Kecepatan aliran nitrogen sebagai gas pembawa adalah 40 ml/menit dan sebagai baku dalam digunakan kamfer. Kedua sampel sampo bentuk larutan yang diperiksa dengan metode kromatografi gas mengandung nonil alkohol dengan kadar 0,19% b/v ± 0,005% b/v dan 0,14% b/v ± 0,005% b/v.

