

ABSTRAK

Nama : Sri Lia Nurlicha
Program Studi : Farmasi
Judul : Analisis Teofilin Dalam Jamu Sesak Napas Sediaan Serbuk Yang Beredar Di Kota Bekasi Secara Spektrofotometri UV-Vis Dan FTIR.

Beberapa obat tradisional yang sering dicemari bahan kimia obat menurut Badan Pengawasan Obat dan Makanan salah satunya adalah jamu sesak napas dengan penambahan teofilin untuk meningkatkan khasiatnya. Sehingga penelitian ini bertujuan untuk menganalisis teofilin dalam jamu sesak napas sediaan serbuk yang beredar di Kota Bekasi. Analisis dilakukan dengan metode Kromatografi Lapis Tipis Preparatif, Spektrofotometri UV-Vis dan FTIR. Hasil KLT Preparatif menunjukkan Rf sampel A 0,92; sampel B 0,91; sampel C 0,93 dan didapatkan kadar sampel A 0,0640%; sampel B 0,0522% dan sampel C 0,0616%. Bilangan gelombang yang terbentuk menunjukkan adanya gugus fungsi CH_3 , $\text{C}=\text{O}$, $\text{C}=\text{C}$ (cincin aromatik) dan $\text{C}-\text{N}$ (amin aromatik). Hasil ini menunjukkan bahwa sampel jamu positif mengandung bahan kimia obat (teofilin).

Kata kunci :

Teofilin, Jamu Sesak Napas, KLT Preparatif, Spektrofotometri UV-Vis, FTIR.

ABSTRACT

Name : Sri Lia Nurlicha
Study Program : Pharmacy
Title : Analysis of Theophylline in Asthma Powder Herbal in Bekasi City by UV-Vis and FTIR Spectrophotometry.

Some traditional medicines that are often contaminated with chemical drugs according to the Food and Drug Monitoring Agency, one of them is asthma powder herbal with the addition of theophylline to increase its efficacy. The purpose of this study is to analyze theophylline in asthma powder herbal in Bekasi City. The analysis was carried out by the method of Thin Layer Preparative Chromatography, UV-Vis and FTIR Spectrophotometry. TLC Preparative results showed Rf of sample A 0.92; sample B 0.91; sample C 0.93 and concentration of sample A 0,0640%; sample B 0,0522% and sample C 0,0616%. The wave number formed indicates the functional groups of CH₃, C=O, C=C (aromatic ring) and C-N (aromatic amine). These results indicate that the herbal sample is positive contains chemical drug (theophyllin).

Keywords :

Theophylline, Asthma Powder Herbal, TLC Preparative, UV-Vis Spectrophotometry, FTIR.