

ABSTRAK

Nama : Indria Apriska
Program Studi : Farmasi
Judul : Analisis Fenilbutazon Pada Jamu Pegal Linu Yang Beredar Di Kota Tangerang Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis Dan Spektrofotometri Uv-Vis

Penggunaan obat tradisional khususnya jamu di Indonesia cukup tinggi, hampir 50% masyarakat Indonesia terbiasa mengkonsumsi jamu. Hal ini memberi celah adanya kemungkinan kecurangan yang dilakukan oleh sebagian produsen jamu yang tidak bertanggung jawab untuk menambahkan bahan kimia obat (BKO) kedalam jamu. Fenilbutazon merupakan BKO yang sering ditambahkan dalam jamu pegal linu. Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan ada tidaknya kandungan fenilbutazon pada jamu pegal linu. Sampel penelitian ini menggunakan 10 jenis jamu dengan kode R1, R2, R3, R4, R5 untuk jamu yang teregistrasi BPOM dan TR1, TR2, TR3, TR4, TR5 yang tidak teregistrasi BPOM dengan metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT) dan Spektrofotometri UV-Vis untuk mengetahui kadar fenilbutazon. Hasil menunjukan bahwa 2 dari 10 sampel positif mengandung fenilbutazon dengan menggunakan eluen Etil asetat : Metanol : Ammonia (80 : 10 : 10). Hasil uji kadar dengan Spektrofotometri UV-Vis menunjukan fenilbutazon yang terkandung pada kode jamu TR1 yaitu 861 mg/7 gram (12,3%). Berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan RI No. 007 Tahun 2012 menyatakan bahwa obat tradisional dilarang mengandung BKO yang merupakan hasil isolasi/sintetik berkhasiat obat.

Kata Kunci :

Fenilbutazon, Jamu Pegal linu, Kromatografi Lapis Tipis, Spektrofotometri Uv-Vis

ABSTRACT

Name : Indria Apriska
Study Program : Pharmacy
Subject : Analysis of Phenylbutazone on Stiff Pains Herbs That Circulating in the City of Tangerang using Thin Layer Chromatography and UV-Vis Spectrophotometry Methods

The use of traditional medicine in Indonesia is very high in particular for herb, almost 50% of Indonesian citizen used to consume the herb. Consequently affording the opportunity to the supplier to adding chemical substances in their herb product. Phenylbutazone is a chemical substance that is often added to stiff pains herb. This research aims to prove is there is phenylbutazone or not in stiff pains herbs. The sample for this research used 10 types of herbs with codes R1, R2, R3, R4, R5 for herbs registered by BPOM and TR1, TR2, TR3, TR4, TR5 which were not registered by BPOM with Thin Layer Chromatography (TLC) method and UV-Vis Spectrophotometry to find out the level of phenylbutazone. The results showed that 2 of the 10 sample positive contains phenylbutazone by using the eluent Ethyl acetate : Methanol : Ammonia (80 : 10 : 10). The test results with UV-Vis Spectrophotometry of phenylbutazone that contained in code TR1 is 861 mg/7 gram (12,3%). Based on the Regulation of the Minister of Health of the Republic of Indonesia No. 007 of 2012 which states that traditional medicines are prohibited from containing medicinal chemicals substances which are isolated / synthetic products medicinal.

Keywords :
Phenylbutazone, Herbs Stiff Pains, Thin Layer Chromatography, UV-Vis Spectrophotometry