

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan
Skripsi, Februari 2021
Puji Susanti
050117A088

ANALISIS KANDUNGAN BAHAN KIMIA OBAT SIBUTRAMINE HCL PADA JAMU PELANGSING

ABSTRAK

Latar Belakang: Sibutramine HCL merupakan golongan obat keras yang digunakan dalam pengobatan obesitas. Sesuai dengan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia nomor 007 tahun 2012, obat tradisional dilarang menggunakan bahan kimia hasil isolasi atau sintetik berkhasiat obat. Namun pada kenyataannya, di pasaran masih juga beredar jamu-jamu yang mengandung bahan kimia obat (BKO). Tujuan dari *review* jurnal ini adalah untuk mengetahui ada atau tidaknya bahan kimia obat Sibutramine HCL dan kadar yang terkandung dalam jamu pelangsing.

Metode: Metode yang digunakan yaitu *review* jurnal yang terdiri dari jurnal internasional pada artikel 4, jurnal nasional terakreditasi SINTA pada artikel 1, dan jurnal nasional ISSN pada artikel 2,3, dan 5.

Hasil: Didapatkan hasil 26 dari 46 sampel yang positif mengandung Sibutramine HCl yaitu 6 sampel dari jurnal pertama dengan kadar 2,45; 26,24; 20,47; 15,97; 3,43mg / dosis tunggal, 10 sampel dari jurnal kedua dengan kadar 3,543; 6,732; 12,790; 9,479; 19,52; 10,613; 15,461; 18,444; 9,265 µg/mL, 4 sampel dari jurnal ketiga dengan kadar 3,0078; 5,0339; 3,7369; 2,0060 µg/mL dan 6 sampel dari jurnal kelima.

Simpulan: 26 sampel yang positif mengandung Sibutramine HCl dengan kadar pada jurnal pertama 2,45-26,24 mg / dosis tunggal, pada jurnal kedua dengan kadar 3,543-18,444 µg/mL, dan jurnal ketiga dengan kadar 2,0060-5,0339 µg/mL.

Kata Kunci: Sibutramine HCl, Jamu Pelangsing, KLT, Spektrofotometri UV-Vis.

Ngudi Waluyo University
Study Program of Farmasi, Faculty of Ilmu Kesehatan
Final Project, February, 2021
Puji Susanti
050117A088

ANALYSIS OF CHEMICAL CONTENT OF SIBUTRAMINE HCL DRUGS ON SLIMMING HERB

ABSTRACT

Background: Sibutramine HCL is a class of strong drugs used in the treatment of obesity. In accordance with the Regulation of the Minister of Health of the Republic of Indonesia number 007 of 2012, traditional medicines are prohibited from using isolated or synthetic medicinal substances. But in fact, there are still medicinal herbs that contain medicinal chemicals (BKO) on the market. The purpose of this journal review is to determine whether or not the chemical drug Sibutramine HCL is present and the levels contained in slimming herbs

Methods: The method used is a journal review consisting of international journals in article 4, SINTA-accredited national journals in article 1, and ISSN national journals on articles 2,3, and 5.

Result: There were 26 results from 46 samples that were positive for Sibutramine HCl, namely 6 samples from the first journal with levels of 2.45, 26.24; 20.47; 15.97; 3.43 mg / single dose, 10 samples from the second journal with a level of 3.543; 6,732; 12,790; 9,479; 19.52; 10,613; 15,461; 18,444; 9,265 µg / mL, 4 samples from the third journal with a level of 3.0078; 5.0339; 3.7369; 2.0060 µg / mL and 6 samples from the fifth journal.

Conclusion: 26 positive samples containing Sibutramine HCl with levels in the first journal of 2.45-26.24 mg / single dose, in the second journal with levels of 3.543- 18.444 µg / mL, and the third journal with levels of 2.0060-5.0339 µg / mL.

Keyword: Sibutramine HCl, Jamu Slimming, TLC, Spectrophotometry
UV-Vis.