

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUN  
JURUSAN FARMASI  
Laporan Tugas Akhir, Juni 2024**

**Aprilia Kusumawati**

**Identifikasi Bahan Kimia Obat (BKO) Fenilbutazon Pada Sediaan jamu  
Pegal Linu Yang Dijual di Shopee Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis**

**Xvii + 75 halaman, 5 tabel, 7 gambar, 18 lampiran**

**ABSTRAK**

Jamu pegal linu termasuk obat tradisional yang banyak diminati masyarakat. Untuk memanfaatkan khasiat dari kandungan jamu tersebut, sehingga kemungkinan disalahgunakan oleh produsen dengan menambahkan bahan kimia obat ke dalam obat tradisional tersebut. Berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 007 Tahun 2012 tentang Registrasi obat tradisional dilarang mengandung bahan kimia obat. Salah satu jamu yang sering ditambahkan bahan kimia obat adalah pegal linu, dan bahan kimia obat yang sering ditambahkan dalam jamu adalah fenilbutazon.

Pada penelitian ini diidentifikasi Fenilbutazon pada sediaan jamu pegal linu yang didapatkan dari *marketplace* (Shopee) dengan menggunakan metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT). Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui ada atau tidaknya bahan kimia obat fenilbutazon pada sampel jamu pegal linu, mengetahui kelengkapan penandaan label kemasan sampel jamu pegal linu dan mengetahui organoleptis sampel jamu pegal linu. Sampel yang di ambil adalah sampel yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Seluruh sampel yang diuji memiliki penandaan label kemasan yang sesuai. Namun, ada satu sampel yang nomor registrasinya tidak ada pada BPOM. Secara umum seluruh sampel memiliki hasil organoleptis dengan bentuk sediaan serbuk yang memiliki rasa agak pahit hingga pahit, bau khas jamu dan berwarna kuning kecoklatan hingga kuning kehijauan. Seluruh sampel yang diuji negatif mengandung fenilbutazon.

Kata kunci : Fenilbutazon, Jamu Pegal Linu, Kromatografi Lapis Tipis

Daftar Bacaan : 30 (1990-2022)

**TANJUNGPURUS HEALTH POLYTECHNIC**  
**DEPARTMENT OF PHARMACY**  
**Final Project Report, June 2024**

**Aprilia Kusumawati**

***Identification of Medicinal Chemicals (BKO) Phenylbutazone in Pegal Linu Herbal Medicine Preparations Sold on Shopee Using the Thin-Layer Chromatography Method***

***Xvii + 75 pages, 5 tables, 7 images, 18 appendices***

**ABSTRACT**

*Herbal medicine is a traditional medicine that is in great demand by the community. to take advantage of the efficacy of the herbal medicine, so that it is likely to be abused by manufacturers by adding medicinal chemicals to the traditional medicine. Based on the Regulation of the Minister of Health Number 007 of 2012 concerning the Registration of traditional medicines, it is prohibited to contain medicinal chemicals. One of the herbs to which medicinal chemicals are often added is pegel scino, and the medicinal chemical that is often added in herbs is phenylbutazone.*

*In this study, Phenylbutazone was identified in the preparation of herbal medicine that was obtained from the marketplace (Shopee) using the Thin Layer Chromatography (KLT) method. This research was carried out to find out whether or not there is a phenylbutazone drug chemical in the sample of Pangal Sciati Herbal Medicine Sample, to find out the completeness of the labeling of the packaging label of the Pain Pain Herbal Medicine Sample and to find out the organoleptis of the Pain Pain Pain Herbal Medicine sample. The samples taken are samples that meet the inclusion and exclusion criteria. All samples tested have appropriate packaging label markings. However, there is one sample whose registration number is not on BPOM. In general, all samples have organoleptis results in the form of powder preparations that have a slightly bitter to bitter taste, a distinctive smell of herbal medicine and are brownish-yellow to greenish-yellow in color. All samples tested negative contained phenylbutazone.*

**Keywords : Phenylbutazone, Herbal Medicine Pegal Linu, Thin Layer Chromatography**

**Reading List : 30 (1990-2022)**