

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUNING
JURUSAN FARMASI
Laporan Tugas Akhir, Juli 2022**

Tasya Nabela

**Identifikasi Parasetamol pada Jamu Pegal Linu yang Dijual di *Marketplace*
X Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT)**

xviii + 81 halaman, 6 tabel, 8 gambar, dan 14 lampiran

ABSTRAK

Kecenderungan masyarakat untuk kembali ke alam (*back to nature*) dalam memanfaatkan obat tradisional akhir-akhir ini terus meningkat, sehingga hal tersebut membuat para produsen obat tradisional bersaing untuk menghasilkan produk yang menarik minat konsumen. Namun terkadang ada produsen tidak bertanggungjawab yang menambahkan bahan kimia obat pada obat tradisional yang diproduksinya. Salah satu bahan kimia obat yang banyak ditambahkan adalah parasetamol. Parasetamol tersebut banyak ditambahkan pada jamu pegal linu karena efek *analgetik* (peredam nyeri) yang dimilikinya. Padahal larangan penggunaan bahan kimia obat pada obat tradisional sudah tertera pada Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 007 tahun 2012 tentang Registrasi Obat Tradisional.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi ada tidaknya parasetamol pada jamu pegal linu yang beredar pada *marketplace* Shopee. Metode penelitian yang digunakan bersifat deskriptif yaitu menggambarkan penggunaan parasetamol pada jamu pegal linu yang diujikan secara kualitatif dengan Kromatografi Lapis Tipis (KLT) dengan fase diam berupa silika gel GF254 dan fase gerak etil asetat : metanol : amonia 25% (85:10:5). Deteksi bercak dilakukan dibawah sinar UV λ 254 nm. Berdasarkan hasil analisis KLT dengan membandingkan nilai *R_f* sampel terhadap baku maka semua sampel yang diuji dinyatakan tidak ada yang mengandung parasetamol.

Kata Kunci : Parasetamol, Jamu Pegal Linu, Kromatografi Lapis Tipis (KLT)
Datar Bacaan : 40 (1990-2021)

**POLYTECHNIC OF HEALTH TANJUNGPUR
PHARMACEUTICAL DEPARTMENT
Final Project Report, July 2022**

Tasya Nabela

Identification of Paracetamol in Jamu Pegal Linu at Marketplace X using Thin Layer Chromatography Method

xviii + 81 pages, 6 tables, 8 pictures, and 14 attachments

ABSTRACT

The tendency of people to back to nature in utilizing traditional medicines has recently been increasing, so that it makes traditional medicine producers compete to produce products that attract consumers' interest. However, sometimes there are irresponsible producers who add medicinal chemicals to the traditional medicines they produce. One of the most widely added medicinal chemicals is paracetamol. Paracetamol is widely added to jamu pegal linu because of its analgesic (pain reliever) effect. Whereas the prohibition on the use of medicinal chemicals in traditional medicines has been stated in the Regulation of the Minister of Health Number 007 of 2012 concerning Registration of Traditional Medicines.

The purpose of this study is to prove there is paracetamol or not in the jamu pegal linu circulating in the Shopee marketplace. The research method used is descriptive, namely describing the use of paracetamol in herbal pain relief which was tested qualitatively by Thin Layer Chromatography (TLC) with the stationary phase in the form of silica gel GF254 and the mobile phase ethyl acetate: methanol: ammonia 25% (85:10:5). Spot detection was carried out under UV light at λ 254 nm. Based on the results of the TLC analysis by comparing the R_f value of the sample to the standard, all samples tested were declared to contain no paracetamol.

Keywords : Paracetamol, Jamu Pegal Linu, Thin Layer Chromatography (TLC)

Reading List : 40 (1990-2021)