

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

**Dilla Yunita**

**Identifikasi Bahan Kimia Obat (BKO) Dexamethasone pada Jamu Pegal Linu yang Dijual Di Salah Satu *Marketplace* dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis**

**xviii + 77 Halaman, 4 tabel, 11 gambar, 14 lampiran**

**ABSTRAK**

Jamu merupakan obat tradisional yang banyak digunakan masyarakat untuk mencegah atau mengobati berbagai penyakit. Namun besarnya minat masyarakat dalam menggunakan jamu dalam pengobatan banyak disalahgunakan oleh produsen dengan menambahkan bahan kimia obat (BKO) pada jamu. BKO ditambahkan ke dalam jamu agar produsen mendapatkan keuntungan, karena BKO diyakini cepat memberikan efek terapi. Namun, penggunaan BKO dalam obat tradisional dilarang berdasarkan Permenkes No. 007 Tahun 2012 pasal 7 ayat 1. Dexamethasone merupakan salah satu contoh obat golongan kortikosteroid yang sering ditambahkan pada jamu pegal linu. Salah satu efek samping dari dexamethasone yaitu dapat menyebabkan *moon face*.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada atau tidaknya dexamethasone pada jamu pegal linu yang beredar di salah satu *marketplace*. Metode penelitian yang digunakan bersifat deskriptif yaitu menggambarkan penggunaan dexamethasone pada jamu pegal linu yang diuji secara kualitatif dengan Kromatografi Lapis Tipis (KLT) dengan menggunakan silica gel GF254. Hasil identifikasi Kromatografi Lapis Tipis (KLT) terhadap empat sampel, sampel 1 dan 2 tidak didapatkan nilai Rf, sampel 3 0,62, dan sampel 4 0,6. Nilai Rf baku perbandingan 0,18. Dari hasil identifikasi terhadap empat sampel menunjukkan bahwa seluruh sampel tidak mengandung dexamethasone, hal ini ditunjukkan dari warna bercak dan nilai Rf sampel dengan baku perbandingan tidak sama.

Kata kunci : Dexamethasone, Jamu Pegal Linu, Kromatografi Lapis Tipis (KLT)

Daftar Bacaan : 41 (1990-2021)

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

*Dilla Yunita*

***Identification of Dexamethasone in Jamu Pegal Linu Circulating In Marketplace Using A Thin Layer Chromatography (TLC)***  
*xviii + 77 Pages, 4 tables, 11 pictures, 14 attachments*

**ABSTRACT**

*Jamu is a traditional medicine that is widely used by people to prevent or treat various diseases. However, the large amount of public interest in using herbal medicine in medicine is widely used by manufacturers by adding medicinal chemicals (BKO) to herbal medicine. BKO is added to herbal medicine so that producers can benefit, because BKO is believed to provide a rapid therapeutic effect. However, the use of BKO in traditional medicine is prohibited based on Permenkes No. 007 of 2012 article 7, paragraph 1. Dexamethasone is an example of a corticosteroid class drug that is often added to jamu pegal linu. One of the side effects of dexamethasone is that it can cause moon face.*

*This study aims to determine the presence or absence of dexamethasone in jamu pegal linu relief circulating in one marketplace. The research method used is descriptive, that is, It describes the use of dexamethasone in herbal medicine for pains, which was tested qualitatively by Thin Layer Chromatography (TLC) using silica gel GF254. The results of Thin Layer Chromatography (TLC) identification on four samples; samples 1 and 2 did not get a Rf value, sample 3 was 0.62, and sample 4 was 0.6. The comparison standard Rf value is 0.18. The results of the identification of the four samples showed that all samples did not contain dexamethasone. This is indicated by the color of the spots and the Rf values of the samples by different standards of comparison.*

*Keywords : Dexamethasone, Jamu pegal linu, Thin Layer Chromatography (TLC)*

*Reading List : 41 (1990-2021)*