

**IDENTIFIKASI BAHAN KIMIA OBAT KETOPROFEN PADA JAMU
PEREDA NYERI HAID MENGGUNAKAN METODE KLT
(KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS)**

Basrianshah (2024)

Program Studi Sarjana Farmasi

Institut Kesehatan Mitra Bunda

Dosen Pembimbing

Suhaera, S.Farm., M.Pharm. Sci

apt. Rastria Meilanda. MSc

ABSTRAK

Jamu merupakan salah satu bentuk obat tradisional, seharusnya bebas dari campuran bahan kimia obat (BKO) dan hanya menggunakan bahan organik dari tumbuhan atau hewan. Penelitian ini bertujuan untuk mendeteksi kandungan Ketoprofen dalam jamu pereda nyeri haid menggunakan metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT). Pada penelitian ini, metode KLT digunakan untuk mengidentifikasi keberadaan BKO melalui bercak pada plat KLT. Fase gerak yang digunakan berupa campuran kloroform : metanol (9:1), dengan fase diam berupa plat silika gel GF 254 nm. Deteksi dilakukan pada panjang gelombang UV 254 nm dan 365 nm. Enam sampel diuji, dan hasil menunjukkan bahwa tidak ada kandungan Ketoprofen pada semua sampel, sehingga penelitian tidak dilanjutkan dengan spektrofotometri UV-Vis. Nilai R_f standar pembanding adalah 0,53, sedangkan nilai R_f pada sampel mendekati nilai standar tersebut, yaitu 0,73. Berdasarkan hasil ini, dapat disimpulkan bahwa semua sampel jamu pereda nyeri haid yang diuji tidak mengandung Ketoprofen.

Kata kunci: Bahan Kimia Obat, Jamu pereda nyeri haid, Ketoprofen, Kromatografi Lapis Tipis

**IDENTIFICATION OF THE CHEMICAL COMPONENT KETOPROFEN IN
HERBAL MEDICINE FOR MENSTRUAL PAIN RELIEF USING TLC
METHOD (THIN LAYER CHROMATOGRAPHY)**

Basrianshah (2024)

Bachelor of Pharmacy Study Program

Mitra Bunda Health Institute

Supervisor

Suhaera, S.Farm., M.Pharm. Sci

apt. Rastria Meilanda. Msc

ABSTRACT

Jamu, a traditional herbal medicine, should be free from any pharmaceutical chemical compounds (PCCs) and should only utilize organic materials from plants or animals. This study aims to detect the presence of Ketoprofen in jamu used for menstrual pain relief through the Thin Layer Chromatography (TLC) method. In this study, TLC was employed to identify the presence of PCCs by observing spots on the TLC plate. The mobile phase used was a mixture of chloroform:methanol (9:1), with a stationary phase of silica gel GF 254 nm plates. Detection was conducted at UV wavelengths of 254 nm and 365 nm. Six samples were tested, and the results showed no Ketoprofen content in any of the samples, so further analysis with UV-Vis spectrophotometry was not conducted. The standard R_f value for comparison was 0.53, while the R_f value of the sample spots was close to the standard, at 0.73. Based on these findings, it can be concluded that all jamu samples tested for menstrual pain relief did not contain Ketoprofen.

Keywords: *Pharmaceutical Chemical Compounds, menstrual pain relief jamu, Ketoprofen, Thin Layer Chromatography*

BAB I-V (REVISI).pdf

ORIGINALITY REPORT

37%
SIMILARITY INDEX

36%
INTERNET SOURCES

10%
PUBLICATIONS

14%
STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES
