

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan
Skripsi, Juli 2021
Itcje Swenda Manalu
052191151

“IDENTIFIKASI PARACETAMOL PADA JAMU PEGAL LINU YANG BEREDAR DI KAWASAN UNGARAN MENGGUNAKAN METODE KLT DAN SPEKTROFOTOMETRI UV”

ABSTRAK

Latar belakang : Bahan kimia obat yang dicampurkan dalam jamu akan memberikan dampak buruk bagi kesehatan jika digunakan dalam jangka waktu panjang, misalnya jamu yang memiliki kandungan bahan kimia obat Paracetamol jika digunakan dalam jangka panjang akan mengakibatkan kerusakan organ hati dan ginjal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya kandungan Paracetamol pada jamu pegal linu yang beredar di kawasan Ungaran.

Metode : Metode penelitian eksperimental laboratorium. Didapatkan sampel jamu pegal linu sebanyak enam macam yang diperoleh dari toko jamu yang tersebar di kawasan Ungaran, dianalisa secara kualitatif menggunakan kromatografi lapis tipis (Nilai Rf) dan spektrofotometri UV (panjang gelombang maksimum).

Hasil : Hasil analisis kualitatif menggunakan metode KLT dari enam sampel tidak mengandung bahan kimia obat paracetamol, ditandai dengan tidak ada nilai Rf yang sama atau mendekati nilai Rf baku paracetamol yaitu 0,71 – 0,81. Hasil analisis menggunakan metode spektrofotometri UV menunjukkan bahwa enam sampel jamu pegal linu tidak mengandung paracetamol, ditandai dengan tidak adanya panjang gelombang paracetamol pada jamu.

Kesimpulan : Jamu pegal linu yang beredar di kawasan Ungaran Kabupaten Semarang tidak mengandung bahan kimia obat paracetamol.

Kata Kunci : Jamu pegal linu, Paracetamol, KLT, Spektrofotometri UV.

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan
Skripsi, Juli 2021
Iteje Swenda Manalu
052191151

**“IDENTIFICATION PARACETAMOL OF HERBS STIFF
PAINS CIRCULATED IN THE UNGARAN AREA USING TLC
METHODS AND UV SPECTROPHOTOMETRY”**

ABSTRACT

Background: Chemical drugs mixed in herbal medicine will have a negative impact on health if used in the long term, for example herbs that contain chemicals Paracetamol if used in the long term will cause liver and kidney damage. This study aims to determine the content of Paracetamol in the herb stiff pains circulating in the Ungaran area.

Methods : Laboratory experimental research methods. Six kind of herbs stiff pains were obtained from herbal medicine shop in the Ungaran area, analyzed qualitative using thin layer chromatography (Rf value) and UV spektrofotometri (maximum wavelength).

Results: The results of the qualitative analysis using the TLC method from six samples did not contain the chemical drug paracetamol, indicated by no Rf value equal to or close to the standard Rf value of paracetamol specifically 0.71 - 0.81. The results of the analysis using the UV spectrophotometric method showed that the six samples of herbs stiff pains did not contain paracetamol, indicated by the absence of the paracetamol wavelength in the herbal medicine.

Conclusion: Herbs stiff pains circulating in the Ungaran area, Semarang Regency, do not contain of paracetamol.

Keywords: herbs stiff pains, Paracetamol, TLC, UV Spectrophotometry.