

ABSTRAK***Review: Analisis Bahan Kimia Obat (BKO) Anti Inflamasi Golongan Steroid dan NonSteroid Dalam Obat Tradisional dengan Metode KLT dan KLT-Densitometri*****Oleh:****Desi Widiawati****201FF04023**

Obat tradisional merupakan campuran bahan yang dibuat dari bahan alami seperti tumbuh-tumbuhan dari hewani, mineral, serta sediaan sarian. Bahan kimia obat (BKO) merupakan produk kimia yang dapat dibuat dari bahan alami sebagai pengobatan yang modern. Metode analisis yang digunakan oleh BPOM RI dalam menyimpulkan produk OT mengandung BKO yaitu KLT, Spektrofotodensitometri/Spektrofotometri UV-Vis, KCKT dan LCMS. Tujuan penulisan *review* jurnal ini untuk mengetahui jenis obat anti inflamasi golongan steroid dan golongan non steroid yang ditambahkan pada obat tradisional serta mengetahui sistem kromatografi yang digunakan pada identifikasi Bahan Kimia Obat (BKO) anti inflamasi dengan metode KLT dan KLT-Densitometri. Metode yang digunakan adalah *Narrative Literature Review*. Parameter metode KLT ditentukan dengan nilai Rf. Nilai Rf sampel yang sama dengan baku pembanding menunjukkan deteksi adanya BKO dalam sampel (jamu) tersebut. Bahan Kimia Obat (BKO) yang ditemukan dalam jamu merupakan obat golongan steroid yaitu prednison dan deksametason, serta golongan OAINS diantaranya ibuprofen, metampiron dan fenilbutason.

Kata Kunci: Obat Tradisional, KLT, KLT-densitometri, Steroid, OAINS

ABSTRACT***Review: Analysis of Drug Chemicals (BKO) Anti-Inflammatory Steroids and Non-Steroid Group in Traditional Medicine with TLC and TLC-Densitometry method*****By:****Desi Widiawati****201FF04023**

Traditional medicine is a mixture of ingredients made from natural ingredients such as plants from animals, minerals, and pure preparations. Medicinal chemicals are chemical products that can be made from natural ingredients as a modern treatment. The analytical methods used by BPOM RI in concluding that traditional medicines products contain chemical medicines are TLC, Spectrophotodensitometry/UV-Vis Spectrophotometry, HPLC and LCMS. The purpose of writing this journal review is to determine the types of steroid and non-steroidal anti-inflammatory drugs added to traditional medicines and to determine the chromatographic system used in the identification of anti-inflammatory medicinal chemicals using TLC and TLC-Densitometry methods. The method used is Narrative Literature Review. The TLC method parameter is determined by the R_f value. The R_f value of the sample which is the same as the reference standard indicates the detection of chemical medicine in the sample of the herbal medicine. That is chemical medicines was found in herbal medicine are steroid drugs, namely prednisone and dexamethasone, as well as NSAIDs, including ibuprofen, methampyrone and phenylbutason.

Keywords: *Traditional Medicine, TLC, TLC-densitometry, Steroids, NSAIDs*