

RINGKASAN

(LITERATURE REVIEW)

IDENTIFIKASI SENYAWA Deksametason DALAM JAMU PEGAL LINU SEDIAN SERBUK SECARA KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS

Hari Subagio

Salah satu jamu yang banyak dikonsumsi oleh masyarakat adalah jamu pegal linu. Pegal linu adalah rasa nyeri yang disebabkan oleh kelelahan. Pegal linu biasanya menyerang pada daerah persendian seperti leher, punggung, lengan, kaki, pundak yang biasanya disebabkan oleh kekakuan pada otot hingga masalah medis tertentu. Minat masyarakat yang besar terhadap produk jamu sering kali disalahgunakan oleh produsen jamu yang memungkinkan menambahkan BKO (Bahan Kimia Obat).

Salah satu jenis BKO yang ditambahkan oleh produsen pada jamu adalah dexametason, obat golongan kortikosteroid. Deksametason jika dikonsumsi secara berlebihan mempunyai efek antialergi, antiasma, kortikosteroid, dan dexametason pada jamu dapat menyebabkan moon face, retensi cairan dan elektrolit, hiperglikemia, glaucoma, gangguan pertumbuhan, osteoporosis, daya tahan terhadap infeksi menurun, miopati, gangguan lambung, gangguan hormon dan lain-lain.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka peneliti tertarik melakukan *literature review* tentang identifikasi senyawa dexametason pada serbuk jamu pegal linu dengan menggunakan metode Kromatografi Lapis Tipis. Sampel diambil dari toko jamu berupa sampel jamu pegal linu dengan merk yang berbeda. Sebagai fase gerak digunakan kloroform : metanol (9:1); dikloretan : dietil eter : metanol : aquadest (77:15:8:1,2); kloroform:aseton (4:1) dan plat KLT silika gel GF254 sebagai fase diam.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Rf dexametason dengan menggunakan fase gerak tersebut diatas berturut-turut 0,875; 0,31 dan 0,31 dan Rf sampel dengan menggunakan fase gerak diatas berturut-turut (A = 0,42; C = 0,42 E = 0,20 F = 0,20 dan H = 0,73); (A1 = 0,76 A2 = 0,74 B1 = 0,74 B2 = 0,74 C1 = 0,77 dan C2 = 0,77) dan (C = 0,85; E = 0,21; G = 0,37 dan I = 0,38). Hasil penelitian ini disimpulkan bahwa tidak terdapat kandungan dexametason dalam sampel jamu pegal linu dalam jurnal yang direview.

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang kandungan dexametason pada jamu pegal linu dengan metode densitometri.

Kata kunci : *Dexametasone, jamu pegal linu, Kromatografi Lapis Tipis*