

INTISARI

Kurkumin merupakan zat warna kuning utama yang terdapat dalam *Curcuma domesticae* sering digunakan dalam pembuatan OHT, yang memiliki aktivitas sebagai antiinflamasi. Kurkumin memiliki stabilitas yang rendah terhadap perubahan pH dan cahaya. Sehingga perlu dilakukan penetapan kadar untuk mengetahui stabilitas kadar kurkumin selama distribusi dan penyimpanan.

Metode penetapan kadar pada penelitian ini menggunakan KLT – densitometri dengan sistem normal dan fase diam silika gel G60 serta fase gerak kloroform : asam asetat glasial : heksana (8,5 : 1,0 :0,5) yang diukur pada 425 nm. Analisis penetapan kadar kurkumin dalam Rheumakur[®] menggunakan nomor batch yang sama yang berasal dari 3 apotek yang berbeda.

Hasil penelitian yang didapat yaitu kadar rata-rata kurkumin dalam Rheumakur[®] untuk setiap apotek adalah apotek 1 yaitu 2,11316% (b/b), apotek 2 yaitu 2,06497% (b/b), dan apotek 3 sebesar 2,00917% (b/b). Kadar kurkumin dari ketiga apotek ini masuk dalam kadar kurkumin yang tertera pada label yaitu 1,785-2,142% b/b. Nilai CV antar apotek yaitu 2,35937%. Hal ini dapat disimpulkan kadar kurkumin pada setiap apotek tidak reproduisibel.

Kata kunci : kurkumin, OHT, KLT-Densitometri, penetapan kadar

ABSTRACT

Curcumin is major yellow pigment found in *Curcuma Domesticae* often used in the manufactured Scientific Based Herbal Medicine (SBHM) that serves as anti-inflammatory. Curcumin has low stability against changes in acidity and light. Determination necessary to know the stability of curcumin content during distribution and storage.

Curcumin content determination method performed by TLC-Densitometry. TLC-Densitometry system used is a normal system with mobile phase chloroform: glacial acetic acid: hexane (8,5: 1,0: 0,5) v/v and stationary phase silica gel G 60 that was measured at 425 nm. Analytical determination of curcumin in Rheumakur using the same batch number derived from three different pharmacies.

Research results in to the average levels of curcumin in Rheumakur for each pharmacy is 2,11316% (b/b), 2,06497% (b/b), and 2,00917% (b/b). Curcumin content of the three pharmacies are included in the levels of curcumin are indicated on the label of 1,785-2,142% b/b. CV values among pharmacies is 2,35937%. It can be concluded levels of curcumin in every pharmacy is not reproducible.

Key words: curcumin, SBHM soft capsule, TLC-densitometry, determination