

## INTISARI

Saat ini banyak obat yang dikemas dalam suatu bentuk sediaan tablet dengan kombinasi beberapa zat aktif untuk memperbaiki efek terapinya. Salah satu kombinasi ini adalah campuran parasetamol dan ibuprofen merk "x". Obat ini termasuk ke dalam obat yang dijual bebas dipasaran. Perlu dilakukan analisis untuk mengetahui kebenaran kadar campuran parasetamol dan ibuprofen dalam tablet merk "x" yang tertera dalam kemasan tersebut dengan metode Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT) fase terbalik Menurut FI IV (1995), tablet parasetamol atau ibuprofen mengandung parasetamol atau ibuprofen tidak kurang dari 90,0% dan tidak lebih dari 110,0% dari jumlah yang tertera dari etiket.

Penelitian ini merupakan penelitian noneksperimental dengan rancangan penelitian deskriptif. Kadar campuran parasetamol dan ibuprofen dianalisis secara kuantitatif dengan menggunakan metode KCKT fase terbalik dengan fase diam kolom oktadesilsilan ( $C_{18}$ ); perbandingan fase gerak metanol: aquabidest (90:10, pH 4,0); kecepatan alir 1,5 ml/menit, detektor UV pada panjang gelombang 230 nm.

Kadar parasetamol dan ibuprofen adalah 350,412 – 371,495 mg/tablet dan 195,978 – 203,428 mg/tablet. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa kadar parasetamol dan ibuprofen masuk dalam rentang persyaratan tablet 90-110% dari yang tertera dalam etiket.

Kata kunci : parasetamol, ibuprofen, KCKT fase terbalik

## ABSTRACT

Today, there are a lot of drug that combine in any dosage form design to improve theurapetic effect. One of the combination is tablet of paracetamol and ibuprofen. This drug is used free in the market. Therefore analysed quantatively to get the truth of the content in the tablet with high performance liquid chromatography (HPLC) reversed phase method. According to FI IV (1995), tablet of paracetamol or ibuprofen contains no less than 90% and not more than 110% paracetamol or ibuprofen from quantity that mention on label.

This study is a non experimental descriptive. This research use HPLC reversed phase method with static phase oktadesilsilan ( $C_{18}$ ), mobile phase methanol : aquabidest (90:10 v/v) with added asetic acid until pH 4,0, flow rate 1,5 ml/minute, UV detector at 230 nm

Result of the research is tablet of paracetamol and ibuprofen contain parsetamol 350,412 – 371,495 mg/tablet and ibuprofen 195,978 – 203,428 mg/tablet. The result showed amount of paracetamol and ibuprofen still in a range 90-110% from quantity that mention on label.

Key words : Paracetamol, Ibuprofen, HPLC reversed phase