

INTISARI

Saat ini banyak beredar obat analgesik antipiretik dengan bahan aktif yang digunakan kombinasi dari beberapa zat aktif. Salah satu kombinasi yang ada di pasaran adalah parasetamol dan ibuprofen. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah metode spektrofotometri UV dengan aplikasi panjang gelombang berganda dapat digunakan untuk menetapkan kadar parasetamol dan ibuprofen dalam tablet merk X dan juga mengetahui apakah jumlah kedua zat aktif tersebut sesuai dengan yang tertera pada etiket.

Penelitian ini merupakan penelitian non eksperimental deskriptif, menggunakan metode spektrofotometri UV dengan aplikasi panjang gelombang berganda. Data dianalisis dengan prinsip persamaan regresi berganda menggunakan persamaan matriks.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa parasetamol dan ibuprofen dapat ditetapkan kadarnya menggunakan metode spektrofotometri UV dengan aplikasi panjang gelombang berganda. Jumlah parasetamol dan ibuprofen dalam tablet merk X sesuai dengan yang tertera pada etiket, yaitu untuk parasetamol adalah 345-382 mg dan ibuprofen adalah 210-219 mg.

Kata kunci: spektrofotometri UV, panjang gelombang berganda, parasetamol, ibuprofen, tablet merk X

ABSTRACT

We have many outstanding antipyretic analgesics with active ingredients that are used a combination of several active substances. One of the combinations on the market is a mixture of paracetamol and ibuprofen. The purpose of this research is to determine whether the UV spectrophotometry method with the application of multiple wavelengths can be used to determine levels of paracetamol and ibuprofen in tablets brand X, and also find out if the two active substances are listed according to the label.

This research is a non-experimental descriptive study, using UV spectrophotometry method with multiple wavelength applications. Data were analyzed with the principle of multiple regression equations using the matrix equation.

The results showed a mixture of paracetamol and ibuprofen can be set levels by using UV spectrophotometry method with multiple wavelength applications. The amount of paracetamol and ibuprofen in tablets brand X in accordance with stated on the label, which is to paracetamol is 345-382 mg and ibuprofen is 210-219 mg.

Keywords: UV spectrophotometry, multiple wavelength, paracetamol, ibuprofen, tablets brand X