

INTISARI

Banyak obat yang menggunakan macam-macam zat aktif, nalge obat nalgasic. Sehingga muncul kesulitan untuk menganalisis kadar masing-masing komponen. Oleh karena itu diperlukan suatu metode untuk menganalisis masing-masing komponen tersebut, misalnya untuk menganalisis kadar campuran parasetamol dan ibuprofen dalam tablet.

Metode yang dipakai adalah metode spektrofotometri UV dengan aplikasi panjang gelombang berganda untuk analisis campuran, sehingga tidak perlu memisahkan masing-masing komponen. Namun, sebelum digunakan untuk aplikasi maka sebelumnya metode ini harus diketahui validasi metodenya, kemudian dilihat akurasi dan presisinya.

Hasil penelitian metode ini menunjukkan bahwa nilai range *recovery* yang diperoleh untuk parasetamol dan ibuprofen adalah 90,3%-99,6% dan 92,8%-101,5%. Dan nilai %CV yang diperoleh untuk parasetamol dan ibuprofen adalah 0,555% dan 0,329%. Nilai standard *recovery* dan %CV yang dipakai adalah 90-107% dan <2%. Nilai *recovery* dan nilai %CV dari parasetamol dan ibuprofen masuk dalam range standard, sehingga dapat disimpulkan bahwa metode ini memiliki akurasi yang baik dan presisi yang baik.

Kata kunci: spektrofotometri UV, parasetamol, ibuprofen, analisis campuran, panjang gelombang berganda

ABSTRACT

Many drugs that use various active substances, eg analgesics. Hence the difficulty to analyze the levels of each component. Therefore we need a method to analyze each of these components, for example, to analyze the levels of a mixture of paracetamol and ibuprofen in tablets.

The method used is the method of UV spectrophotometry with multiple wavelength applications for the analysis of the mixture, so no need to separate each component. However, before being used for the previous application of this method to know the validity of the method, by looking at the accuracy (recovery value) and precision (% CV).

The results of the study range recovery values obtained for paracetamol and ibuprofen were 90.3% -99.6% and 92.8% -101.5%. Value% CV obtained for paracetamol and ibuprofen was 0.555% and 0.329%. This shows the method of UV spectrophotometry with multiple wavelength applications have accuracy and good precision

Keywords: spektrofotometri UV, paracetamol, ibuprofen, a mixture of analysis, multiple wavelength