

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan metode bagi penetapan kadar parasetamol dan salisilamida dalam campuran. Metode yang diterapkan adalah metode spektrofotometri ultraviolet yang lebih praktis dengan aplikasi metode panjang gelombang berganda, sehingga pemisahan senyawa aktif pada komponen campuran tidak perlu dilakukan.

Penelitian ini termasuk penelitian non eksperimental deskriptif. Dalam penelitian ini, dilakukan penentuan akurasi dan presisi sebagai parameter kesahihan metode tersebut. Akurasi dinilai berdasarkan harga *recovery*, sedangkan presisi berdasarkan koefisien variasi kadar parasetamol dan salisilamida yang diperoleh dengan metode tersebut. Kadar salisilamida dan parasetamol dalam campuran dihitung berdasarkan absorbansinya pada masing-masing panjang gelombang pengamatan dengan prinsip persamaan regresi berganda melalui perhitungan operasi matriks.

Dari hasil analisis, dapat disimpulkan bahwa analisis multikomponen secara spektrofotometri ultraviolet dengan aplikasi metode panjang gelombang berganda terhadap campuran parasetamol dan salisilamida mempunyai presisi dan akurasi yang baik.

ABSTRACT

The aim of this research was to develop a method for determining paracetamol and salicylamide in the mixture. The proposed method used was a simpler ultraviolet spectrophotometry by applying multiple wavelengths method so that the separation of the active components was unnecessary.

The research was non-experimental descriptive research. This research was carried out by measuring the accuracy and precision as validation parameters of the proposed method. Accuracy was determined based on recovery value, whereas precision was determined by coefficients of variation of paracetamol and salicylamide concentrations. Paracetamol and salicylamide concentrations in the mixture were calculated based on absorbances at observation wavelengths by multivariate regression comparison with matrix operation.

Based on the experiment results, it can be concluded that multicomponent analysis ultraviolet-spectrophotometrically by applying multiple wavelengths method for mixture of paracetamol and salicylamide has a good accuracy and precision.

Key words : multiple wavelengths, paracetamol, salicylamide, spectrophotometry.