

INTISARI

Campuran dari berbagai macam zat aktif banyak digunakan pada produk tabir surya. Banyaknya zat aktif yang digunakan ini menyebabkan kesulitan dalam menganalisis masing-masing komponen. Oleh karena itu penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan suatu metode untuk menganalisis kadar oktil metoksi sinamat dan oksibenzon dalam produk tabir surya.

Metode yang digunakan adalah analisis multikomponen secara spektrofotometri uv dengan aplikasi metode panjang gelombang berganda sehingga tidak perlu memisahkan masing-masing komponen dalam campuran. Data presisi dan akurasi dianalisis secara statistik.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode ini menghasilkan akurasi yang baik tapi mempunyai presisi yang kurang baik.

Kata kunci: spektrofotometri uv, analisis multikomponen, oktil metoksi sinamat, oksibenzon, panjang gelombang berganda.

ABSTRACT

Mixture of active compounds were widely used in cosmetic products for example in sunscreen products. This mixture raise a difficulty in the analysis of each compounds. This research, therefore, was intended to develop a method to analyse the content of octyl metoxycinnamat and oxybenzon in sunscreen.

The method used was multicomponent analysis with spectrophotometer applying multiple wavelengths. The data of precision and accuracy were analysed statistically.

The result suggested that the proposed method produced reasonable yield in term of accuracy but precision.

Key word: spectrophotometri uv, multicomponent analysis, multiple wavelengths, octyl metoxycinnamat, oxybenzon.