

INTISARI

Deksklorfeniramin maleat dan deksametason banyak digunakan untuk menanggulangi peradangan saat alergi dan sebagai anti histamin. Pada sampel obat kaplet X[®] terdapat campuran deksametason dan deksklorfeniramin maleat. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kesesuaian kadar deksametason dan deksklorfeniramin maleat dengan yang tertera pada etiket sampel obat kaplet X[®] dalam rangka penjaminan mutu suatu produk obat.

Penelitian ini bersifat non-eksperimental deskriptif karena tidak dilakukan manipulasi dan perlakuan terhadap subyek uji. Penetapan kadar campuran deksametason dan deksklorfeniramin maleat menggunakan metode kromatografi lapis tipis densitometri hasil optimasi dan validasi. Fase gerak yang digunakan adalah etil asetat : metanol : amonia (25 : 4 : 1) dan fase diam yang digunakan adalah lempeng silika gel 60 F₂₅₄.

Kadar deksametason adalah 92,75 – 102,88% dan kadar deksklorfeniramin aleat adalah 96,76-108,92%. Hasil yang diperoleh memenuhi persyaratan kaplet deksametason dan deksklorfeniramin maleat 90-110% dari kadar yang tertera pada etiket yang ditetapkan oleh Farmakope Indonesia edisi IV.

Kata kunci : deksametason, deksklorfeniramin maleat, kromatografi lapis tipis, densitometri, penetapan kadar

ABSTRACT

Deksklorfeniramin maleate and dexamethasone used to overcome the allergies and inflammation as an anti histamine. The purpose of this study was to determine the suitability of level dexamethasone and dexchlorpheniramine maleat obtained as stated on the label in order to guarantee the quality of a medicinal product.

This study is non experimental descriptive because it does not have any manipulation and treatment of the test subjects. Assay of dexamethason and dexchlorpheniramine maleat performed by thin layer chromatography densitometry method. The mobile phase used is ethyl acetat : methanol : amonia (25 : 4:1) and the stationary phase used is silica gel 60 F₂₅₄.

Level of dexamethason is 92,75 – 102,88% and the level of dexchlorpheniramine maleat is 96,76 - 108,92%. Level of dexamethason abd dexchlorpheniramine maleat are suitable with level indicated on the label as on Farmakope Indonesia 4th edition.

Key words: dexamethason, dexchlorpheniramine maleat, thin layer chromatography, densitometry, the assay