

PLAGIAT MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

INTISARI

Otitis Media Supratif Kronik merupakan salah satu penyakit yang memiliki prevalensi cukup tinggi di Indonesia. Colme[®] merupakan salah satu obat tetes telinga yang dapat digunakan untuk mengobati Otitis Media Supratif Kronik. Colme[®] mengandung kloramfenikol dan lidokain HCl. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kesesuaian kadar kloramfenikol dan lidokain HCl dengan yang tertera pada etiket obat tetes telinga Colme[®] dalam rangka penjaminan mutu suatu produk obat.

Penelitian ini bersifat non-eksperimental diskriptif karena tidak dilakukan manipulasi dan perlakuan terhadap subjek uji. Penetapan kadar kloramfenikol dan lidokain HCl dilakukan dengan metode kromatografi lapis tipis densitometri. Fase gerak yang digunakan adalah heksana:toluena:dietilamin:metanol (15:79:6:20) dan fase diam yang digunakan adalah lempeng silika gel 60 F₂₅₄. Kelebihan metode kromatografi lapis tipis-densitometri adalah dapat dilakukan analisis kualitatif dan kuantitatif campuran dalam waktu yang bersamaan.

Kadar kloramfenikol adalah 9,94-10,79% (b/v) dan kadar lidokain HCl adalah 3,68-3,84% (b/v). Kadar kloramfenikol sesuai dengan kadar yang tertera pada etiket, dan kadar lidokain HCl tidak sesuai dengan kadar yang tertera pada etiket.

Kata kunci: kloramfenikol, lidokain HCl, obat tetes telinga, KLT, densitometri, penetapan kadar

PLAGIAT MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

ABSTRACT

Chronic otitis media suprativa is one of the disease that has highly prevalence in Indonesia. Colme[®] is one of the ear drops that can be used to treat chronic otitis media suprativa. Colme[®] contained chloramphenicol and lidocaine HCl. The purpose of this study was to determine the suitability levels of chloramphenicol and lidocaine HCl obtained as stated on the label Colme[®] ear drops 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 chloramphenicol and lidocaine HCl performed by thin layer chromatography densitometry method. The mobile phase used is hexan:toluene:diethylamine:methanol (15:79:6:20) and stationary phase used is silica gel 60 F₂₅₄. Advantage method thin-layer chromatography densitometry is can be used as qualitative and quantitative analysis of the mixture in concequtive time.

Level of chloramphenicol is 9.94 to 10.79% (w/v) and the level of lidocaine HCl is 3.68 to 3.84% (w/v). Level of chloramphenicol is suitable with level indicated on the label, and the level of lidocaine HCl is not suitable with level indicated on the label.

Key words: chloramphenicol, lidocaine HCl, ear drops, TLC, densitometry, the assay