

PLAGIAT MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

INTISARI

Kloramfenikol dan lidokain hidroklorida merupakan kombinasi zat aktif yang terdapat dalam sediaan tetes telinga Colme[®]. Kombinasi zat aktif ditujukan untuk meningkatkan efek terapi bagi pasien sebagai pengguna obat. Penetapan kadar kloramfenikol dan lidokain hidroklorida perlu dilakukan sebagai pengawasan mutu dari jumlah obat karena berkaitan dengan dosis obat dalam sediaan tetes telinga Colme[®].

Penelitian ini merupakan penelitian non eksperimental deskriptif. Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT) fase terbalik yang digunakan adalah kondisi sistem yang optimal dan memenuhi parameter validasi. Sistem KCKT fase terbalik yang optimal menggunakan fase diam oktadesilsilan (C₁₈), fase gerak metanol: aquabides (95:5, v/v), kecepatan alir 1,0 ml/menit dengan detektor UV pada panjang gelombang 242 nm.

Kadar kloramfenikol dan lidokain hidroklorida dalam sediaan yang diteliti yaitu 11,01-12,21% untuk kloramfenikol dan 3,62-4,09% untuk lidokain hidroklorida. Kadar kloramfenikol yang diperoleh sesuai dengan yang tertera pada label kemasan, namun untuk kadar lidokain tidak sesuai dengan yang tertera pada label kemasan obat tetes telinga Colme[®].

Kata kunci: kloramfenikol, lidokain hidroklorida, KCKT fase terbalik, penetapan kadar, sediaan tetes telinga Colme[®]

ABSTRACT

Chloramphenicol and lidocaine hydrochloride is a combination of active substances contained in Colme[®] ear drops. The combination of active substances intended to improve the therapeutic effects for patients. The determination of chloramphenicol and lidocaine hydrochloride is needed to quality control of the drugs because it is associated with amount of the drug in Colme[®] ear drops.

This study is a non experimental descriptive. Reversed phase High Performance Liquid Chromatography (HPLC) is used optimum conditions and fulfill the validation parameters. The optimal conditions of HPLC system is used stationary phase octadecylsilyl (C₁₈), mobile phase methanol:aquabides (95:5, v/v), flow rate 1,0 mL/min with UV detector at wavelength 242 nm.

The amount of chloramphenicol and lidocaine hydrochloride in the whole sample is 11,01%-12,21% for chloramphenicol and 3,62%-4,09% for lidocaine hydrochloride. The amount of chloramphenicol obtained is appropriate on the packaging label but the amount of lidocaine hydrochloride is inappropriate on the packaging label of Colme[®] ear drops.

Key words: chloramphenicol, lidocaine hydrochloride, reversed phase HPLC, determination, Colme[®] ear drops