

INTISARI

Tablet heptaminol HCl merupakan salah satu dari beberapa jenis sediaan obat yang beredar di pasaran dalam mengatasi hipotensi ortostatik. Penetapan kadar zat aktif menjadi suatu pertimbangan sehubungan dengan keamanan dan khasiatnya. Oleh sebab itu, diperlukan penetapan kadar heptaminol HCl dalam sediaan tablet menggunakan metode yang sesuai dengan standar analisis

Penelitian yang dilakukan bersifat non eksperimental deskriptif. Berdasarkan strukturnya heptaminol HCl tidak memiliki baik gugus auksokrom maupun kromofor sehingga tidak dapat ditetapkan secara langsung menggunakan spektrofotometer ultraviolet maupun *visible*. Karena itu, perlu dilakukan derivatisasi terlebih dahulu untuk menghasilkan senyawa turunan heptaminol HCl yang memiliki gugus kromofor dan auksokrom.

Tahap pendahuluan dalam penelitian ini adalah melakukan derivatisasi pada heptaminol HCl dengan agen penderivat *o*-ftalaldehid sehingga dapat ditetapkan kadarnya. Optimasi metode ini dilakukan dengan panjang gelombang maksimum, dan pembuatan kurva baku. Selanjutnya, heptaminol yang telah diderivatisasi dianalisis secara kuantitatif dengan menggunakan metode spektrofotometri ultraviolet pada λ pengamatan hasil validasi metode. Dari hasil penelitian nilai CV yang diperoleh adalah 1,49% dan kadar rata-rata heptaminol HCl dalam sediaan tablet merek "X" adalah $195,63 \pm 2,93$ (mg/tablet).

Kata kunci : Heptaminol HCl, tablet, derivatisasi, *o*-ftalaldehid, spektrofotometri ultraviolet, penetapan kadar

ABSTRACT

One of drug preparations is in a tablet form. Heptaminol HCl tablets is used in dealing with orthostatic hypotension. So that the determination of active substances should be considered in relation to the safety and efficacy. Therefore, it necessary to determinate the heptaminol HCl in tablets using appropriate method according the standars analysis.

Research conducted in non experimental descriptive. Based on its structure, heptaminol HCl does not have either group chromopore and aoksokrom so directly setting using spectrophotometer with ultraviolet detector (UV) and visible (Vis) cannot be done. Initial derivatization is necessary done with derivating agent o-ftalaldehyd to generate the derivative compounds of heptaminol HCl which have chromophore group and aoksokrom.

Preliminary study is conduct to set the levels of derivatization on heptaminol HCl with o-ftalaldehyd agents. Optimization method is performed with a maximum wavelength and standar curve. Furthermore as validation, heptaminol which has been derivatized will be analyzed in quantitative method using λ ultraviolet spectrophotometry as observation on method validation result. From research result obtained by the CV value was 1.49% and the average concentration of HCl in tablet dosage heptaminol brand "X" is 195.63 ± 2.93 (mg / tablet).

Keywords: Heptaminol HCl, tablets, derivatization, o-ftalaldehyd, spectrophotometry ultraviolet