

# UJI STERILITAS SEDIAAN TETES MATA *Tetrahydrozoline HCl* SETELAH DIGUNAKAN OLEH MAHASISWA FARMASI DAN MAHASISWA NONFARMASI

Fifi Nathalia, 2009

Pembimbing : (I) Alasen Sembiring, S.Si.,M.Si.,Apt.

(II) Drs. Doddy de Queljoe, MS.,Apt.

## ABSTRAK

Obat tetes mata mutlak diperlukan dalam keadaan steril, terlebih apabila digunakan ketika sistem pertahanan mata turun karena pada saat itu obat tetes mata sering digunakan, oleh karena itu obat tetes mata mutlak diperlukan dalam keadaan steril. Cara penggunaan yang kurang benar akan menimbulkan resiko pada penggunaannya. Pada umumnya untuk sediaan tetes mata dicantumkan pembatasan daya tahannya 30 hari setelah dibuka. Sediaan obat tetes mata Tetrahydrozoline HCl sering digunakan untuk mengobati iritasi pada mata. Dilakukan uji sterilitas terhadap obat tetes mata dosis ganda *Tetrahydrozoline HCl* "X" dan "Y" yang merupakan dua obat tetes mata dengan nama dagang yang berbeda dengan tujuan untuk membandingkan sterilitas sediaan tetes mata tersebut. Uji sterilitas dilakukan setelah sediaan digunakan oleh mahasiswa farmasi dan mahasiswa nonfarmasi untuk membandingkan cara penggunaan dari sediaan tetes mata yang benar dan kurang benar. Uji sterilitas dilakukan setelah sediaan digunakan beberapa kali selama 30 hari dengan menggunakan media Tioglikolat cair dan media Casamino dengan metode penyaringan membran. Dari hasil uji sterilitas menunjukkan hasil yang steril. Hal ini menunjukkan bahwa Sediaan tetes mata *Tetrahydrozoline HCl* dosis ganda "X" dan "Y" sama-sama mempunyai sterilitas yang baik dan Sediaan tetes mata *Tetrahydrozoline HCl* dosis ganda "X" dan "Y" setelah digunakan beberapa kali oleh mahasiswa farmasi dan mahasiswa non farmasi tetap steril.

**Kata kunci:** *Multiple Dose*, Tetes mata *Tetrahydrozoline HCl*, Uji Sterilitas