

INTISARI

NOVIANTO, C., 2019, PENGARUH WAKTU DAN SUHU TERHADAP STERILITAS SEDIAAN TETES MATA Tetrahidrozoline HCl SETELAH PENGGUNAAN DAN PENYIMPANAN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Penggunaan sediaan obat mata tetrahidrozolin HCl di masyarakat sangat tinggi karena obat ini merupakan obat yang dijual bebas di Apotek. Suhu dan penggunaan obat tetes mata yang tidak sesuai dengan anjuran dapat mengurangi kadar zat aktifnya dan bisa menyebabkan sterilitas dari obat tersebut terkontaminasi oleh mikroba. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sterilitas sediaan tetes mata yang digunakan secara berulang pada waktu dan suhu tertentu.

Uji sterilitas dilakukan pada lima jenis sediaan tetes mata yaitu sediaan tetes mata A, B, C, D dan E yang diambil dengan memilih sediaan yang tidak kadaluarsa setelah penggunaan dua tetes masing – masing sediaan setiap hari selama 35 hari dengan dilakukan uji sterilitas untuk setiap minggunya. Uji sterilitas dilakukan dengan inokulasi secara langsung sebanyak 1 mL kedalam media BHI (*Brain Heart Infusion*), SGA (*Saboraud Glukosa Agar*), *thyoglicolat*.

Berdasarkan hasil uji sterilitas menunjukan hasil bahwa sediaan tetes mata pada minggu kelima sampel C menunjukkan hasil positif adanya kontaminasi bakteri pada suhu ruang dan negatif pada suhu dingin. Sampel sediaan tetes mata A, B, D dan E setelah digunakan berulang selama 35 hari tetap steril.

Kata kunci : Tetes mata, tetrahidrozoline HCl, uji fertilitas, uji sterilitas

ABSTRACT

NOVIANTO, C., 2019, EFFECT OF TIME AND TEMPERATURE ON EYE STERILITY OF Tetrahydrozoline HCl AFTER USE AND STORAGE, SKRIPSI, FACULTAS PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA

The use of tetrahydrozoline HCl eye preparations in the community is very high because this drug is a over-the-counter drug at the Pharmacy. The temperature and use of eye drops that are not in accordance with the recommendations can reduce the level of the active substance and can cause the sterility of the drug to be contaminated by microbes. This study aims to determine the sterility of eye drops that are used repeatedly at certain times and temperatures

Sterility tests were carried out on five types of eye drops, namely eye drops A, B, C, D and E taken by selecting preparations that did not expire after using two drops of each preparation every day for 35 days by sterility testing for each week. . Sterility test was carried out by direct inoculation of 1 mL into BHI (Brain Heart Infusion) media, SGA (Saboraud Glucose Agar), *thyoglicolat*

Based on the results of the sterility test showed that the eye drop preparation in the fifth week of sample C showed a positive result of bacterial contamination at room temperature and negative at cold temperatures. Samples of eye drops A, B, D and E after repeated use for 35 days remained sterile

Keywords: Eye drops, tetrahydrozoline HCl, fertility test, sterility test