

BEYOND USE DATE (BUD) SEDIAAN TETES MATA KLORAMFENIKOL

SKRIPSI



**MEGA OKTAVIANI
31118022**

**PROGRAM STUDI S1- FARMASI
FAKULTAS UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
OKTOBER 2022**

BEYOND USE DATE (BUD) SEDIAAN TETES MATA KLORAMFENIKOL

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana



**MEGA OKTAVIANI
31118022**

**PROGRAM STUDI S1-FARMASI
FAKULTAS UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
OKTOBER 2022**

BEYOND USE DATE (BUD) SEDIAAN TETES MATA KLORAMFENIKOL

Mega Oktaviani, Ilham Alifiar, Anna Yuliana

Jurusan Farmasi Universitas Bakti Tunas Husada, Jalan Cilolohan No. 36 Tasimalaya, Indonesia

ABSTRAK

Sediaan tetes mata setelah dibuka lebih dari 30 hari dilihat dari kesterilannya tidak menjamin steril, karena kandungan yang terkandungnya bisa saja rusak atau bahan aktifnya. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui efektivitas kloramfenikol terhadap bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* pada sediaan tetes mata dan Untuk mengetahui pengaruh waktu rekonstitusi antibiotik kloramfenikol Beyond Use Date (BUD). Metode yang digunakan yaitu metode sumuran. Berdasarkan hasil analisis data ANOVA pada uji normalitas data berdistribusi normal, pada uji homogen data yang diperoleh homogen, pada Uji Anova data yang diperoleh berbeda signifikan dan pada LSD pada pengujian hari ke-0 sampai hari ke 14 adanya perbedaan, pada hari ke-21 sampai hari ke-28 tidak adanya perbedaan dan pada hari ke 60 sampai ke-90 adanya perbedaan. Maka penggunaan sediaan tetes mata kloramfenikol tidak boleh digunakan lebih dari 7 hari karena pada pengujian hari ke-7 keefektivitas sediaan tetes mata kloramfenikol sudah mengalami penurunan dilihat dari penurunan zona hambat.

Kata Kunci : BUD, Kloramfenikol, Tetes mata

ABSTRACT

The preparation of eye drops after being opened for more than 30 days, judging by their sterility, does not guarantee sterile, because the contents may be damaged or the active ingredients are active. The purpose of this study was to determine the effectiveness of chloramphenicol against Escherichia coli and Staphylococcus aureus bacteria in eye drops preparations and to determine the effect of chloramphenicol antibiotic reconstitution time Beyond Use Date (BUD). The method used is the well method. Based on the results of the ANOVA data analysis in the normality test, the data is normally distributed, in the homogeneous test the data obtained are homogeneous, in the ANOVA test the data obtained are significantly different and on the LSD on the 0th day to 14th day there is a difference, on the 21st to 14th days. on the 28th day there was no difference and on the 60th to 90th day there was a difference. Therefore, the use of chloramphenicol eye drops should not be used for more than 7 days because on the 7th day of testing the effectiveness of chloramphenicol eye drops has decreased as seen from the decrease in the inhibition zone.

Keywords : BUD, Chloramphenicol, Eye drops