

## ABSTRAK

Nama : Putri Husna Mumtazah  
Program Studi : Farmasi  
Judul : Evaluasi Sensitivitas Antibiotik Golongan Sefalosforin Generasi I, II dan III Terhadap *Staphylococcus aureus* & *Salmonella typhi*

Tingkat angka kematian di dunia akibat resistensi antibiotik semakin meningkat, salah satunya yang disebabkan oleh bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Salmonella typhi*, maka dari itu dilakukannya evaluasi sensitivitas antibiotik golongan sefalosforin terhadap *Staphylococcus aureus* & *Salmonella typhi* dengan tujuan untuk mengetahui antibiotik ini dalam menghambat pertumbuhan bakteri dan untuk mengetahui nilai DDH (Diameter Daya Hambat) yang diperoleh. Penelitian dilakukan menggunakan metode difusi cakram, dan menggunakan beberapa antibiotik yaitu cefazolin (sefalosforin generasi pertama), cefuroxime (sefalosforin generasi kedua), cefotaxime (sefalosforin generasi ketiga) dan ceftriaxone (sefalosforin generasi ketiga) dengan konsentrasi 30µg yang diinkubasi selama 24 jam dengan suhu 37<sup>0</sup> C. Hasil yang didapatkan antibiotik cefazolin, cefuroxime, cefotaxime dan ceftriaxone resisten terhadap *Staphylococcus aureus* & *Salmonella typhi*. Hasil diameter daya hambat yang dihasilkan hanya pada antibiotik cefotaxime dan ceftriaxone terhadap bakteri *Salmonella typhi* yaitu 15,44mm dan 16,22mm.

Kata kunci : Antibiotik, Golongan Sefalosforin, *Salmonella typhi*, *Staphylococcus aureus*.

## ABSTRACT

Nama : Putri Husna Mumtazah  
Courses : Farmasi  
Title : *Sensitivity Evaluation of Cephalosporin Group Antibiotics Generation I, II and III Against Staphylococcus aureus & Salmonella typhi.*

*The mortality rate in the world due to antibiotic resistance is increasing, one of which is caused by the bacteria Staphylococcus aureus and Salmonella typhi, therefore an evaluation of the sensitivity of cephalosporin class antibiotics against Staphylococcus aureus & Salmonella typhi was carried out with the aim of knowing this antibiotic in inhibiting bacterial growth and to determine the DDH (Diameter of Inhibition) value obtained. The study was conducted using the disc diffusion method, and using several antibiotics namely cefazolin (first generation cephalosporin), cefuroxime (second generation cephalosporin), cefotaxime (third generation cephalosporin) and ceftriaxone (third generation cephalosporin) with a concentration of 30µg incubated for 24 hours at 37<sup>0</sup> C . The results obtained antibiotics cefazolin, cefuroxime, cefotaxime and ceftriaxone are resistant to Staphylococcus aureus & Salmonella typhi. The results of the diameter of the inhibition produced only on cefotaxime and ceftriaxone antibiotics against Salmonella typhi bacteria are 15.44mm and 16.22mm.*

*Keywords : Antibiotic, Cephalosporin Group, Salmonella typhi, Staphylococcus aureus.*