

## ABSTRAK

Firdausi, Baity. 2015. **Perbandingan Aktivitas Antimikroba Siprofloksasin Generik Berlogo dan Generik Merek Dagang terhadap Bakteri *Salmonella Typhi* dan *Staphylococcus aureus* Secara *in Vitro***. Tugas Akhir, Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya. Pembimbing: (1) Dr. Dra. Sri Winarsih, Apt., M. Si. (2) Ema Pristi Yunita, S. Farm., M. Farm Klin., Apt.

Masyarakat masih banyak yang beranggapan bahwa obat generik merek dagang yang harganya mahal jauh lebih baik daripada obat generik berlogo yang harganya lebih murah. Salah satu contohnya adalah obat siprofloksasin yang harga generik merek dagangnya bisa mencapai 100 kali lebih mahal daripada generik berlogonya. Penelitian ini dilakukan untuk membuktikan apakah antimikroba yang memiliki kandungan sama dengan berbagai macam harga tersebut memiliki aktivitas yang sama atau tidak. Penelitian ini dilakukan menggunakan metode *true experimental design*. Dalam penelitian ini dilakukan uji aktivitas antimikroba siprofloksasin terhadap bakteri *Salmonella Typhi* dan *Staphylococcus aureus* menggunakan metode difusi cakram. Jumlah sampel pada penelitian ini sebanyak 10 sampel yang terdiri dari 5 siprofloksasin generik berlogo dan 5 siprofloksasin generik merek dagang. Pada hasil uji statistik menggunakan uji *independent t-Test* didapatkan hasil  $p = 0,108$  ( $p > 0,05$ ) untuk diameter zona hambat siprofloksasin terhadap bakteri *Salmonella Typhi* dan  $p = 0,233$  ( $p > 0,05$ ) untuk diameter zona hambat siprofloksasin terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*. Kesimpulan yang diperoleh yaitu tidak ada perbedaan aktivitas antimikroba antara siprofloksasin generik dan merek dagang baik terhadap bakteri *Salmonella Typhi* maupun terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*.

Kata Kunci: antimikroba, siprofloksasin, generik berlogo, generik merek dagang, *Salmonella Typhi*, *Staphylococcus aureus*.

## ABSTRACT

Firdausi, Baity. 2015. **Comparative on Antimicrobial Activity of Generic and Brand Name Ciprofloxacin against *Salmonella Typhi* and *Staphylococcus aureus* in Vitro.** Final Assignment, Pharmacy Program, Faculty of Medicine. Supervisors: (1) Dr. Dra. Sri Winarsih, M.Si. ,Apt. (2) Ema Pristi Yunita, S.Farm., M. Farm Klin., Apt.

Some of people assumed that brand name drugs are more expensive and better than generic drugs. For example, brand name drug of ciprofloxacin is 100 times more expensive than its generic. This study aimed to determine whether antimicrobials which have the same active substance with different kind of prices would have the same activities. This study was conducted by true experimental design method. The antimicrobial activity of ciprofloxacin were tested against bacteria *Salmonella Typhi* and *Staphylococcus aureus* using disc diffusion method. The sample size was 10 samples, five were brand name ciprofloxacin and five were generic ciprofloxacin. The results from independent t-test analysis were  $p = 0.108$  ( $p > 0.05$ ) for inhibition zone diameter against *Salmonella Typhi* and  $p = 0.233$  ( $p > 0.05$ ) for inhibition zone diameter against *Staphylococcus aureus*. In conclusion, there is no significant difference in antimicrobial activity of generic and brand name ciprofloxacin against *Salmonella Typhi* or *Staphylococcus aureus*.

Keyword(s): antimicrobial, ciprofloxacin, generic, brand name, *Salmonella Typhi*, *Staphylococcus aureus*.