

**UJI DAYA HAMBAT ERITROMISIN GENERIK DAN
BERMEREK TERHADAP *Staphylococcus aureus***



PEMBIMBING

- 1. Dr. Rahmatini, M.Kes**
- 2. Drs. Adrial, M.Kes**

Skripsi

**Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Kedokteran**

Oleh

EDA MIRINDA

No.BP. 1310312091

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2017

INHIBITION TEST OF GENERIC AND BRANDED ERYTHROMYCIN AGAINST *Staphylococcus aureus*

By

EdaMirinda

ABSTRACT

Staphylococcus aureus one of the most common bacteria that infect human. One of the first-line drugs to treat infections caused by *Staphylococcus aureus* is erythromycin. Erythromycin is available in generic and branded form. Generic drug is government's program which aims to ease community's burden. Many opinions regarding the quality of generic drugs, whether it's below in quality compared to branded drugs. This study aims to know the difference of inhibition potency between generic and branded erythromycin towards *Staphylococcus aureus*.

The study type was experimental and arranged in the Laboratory of Microbiology, Faculty of Medicine, Andalas University from November 2016 throughout January 2017. This study has three kinds of drugs, which are standard, generic, and branded erythromycin. Treatment with the three different drugs was repeated nine times.

The results of the study showed the mean diameter of the inhibition zone for standard, generic, and branded erythromycin sequentially 22.88 mm; 23 mm; 23.33 mm. Statistically, using *Kruskal Wallis* test found there is no significant difference between the three groups with $p\text{-value} = 0,138$ ($p > 0,05$). Further, using *Mann Whitney* test found there is no significant difference between generic and branded erythromycin and the conclusion is that there is no significant difference between generic and branded erythromycin against *Staphylococcus aureus*.

Keywords : Generic erythromycin, branded erythromycin, *Staphylococcus aureus*.

UJI DAYA HAMBAT ERITROMISIN GENERIK DAN BERMEREK TERHADAP *Staphylococcus aureus*

Oleh

Eda Mirinda

ABSTRAK

Staphylococcus aureus merupakan salah satu bakteri yang paling sering menginfeksi manusia. Salah satu obat lini pertama yang digunakan untuk terapi penyakit infeksi yang disebabkan oleh *Staphylococcus aureus* adalah eritromisin. Eritromisin tersedia dalam bentuk generik dan bermerek. Obat generik merupakan salah satu program pemerintah yang bertujuan meringankan beban masyarakat. Banyak anggapan dalam masyarakat kualitas obat generik lebih rendah dari obat bermerek. Penelitian dilakukan dengan tujuan mengetahui perbedaan daya hambat eritromisin generik dan bermerek terhadap *Staphylococcus aureus*.

Jenis penelitian adalah eksperimental dan dilakukan di Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Andalas pada bulan November 2016 sampai Januari 2017. Penelitian menggunakan tiga jenis obat, yaitu eritromisin standar, generik, dan bermerek dengan sembilan kali pengulangan.

Hasil penelitian didapatkan rata-rata diameter zona hambat yang terbentuk pada eritromisin standar, generik dan bermerek masing-masing sebesar 22,88 mm, 23 mm, dan 23,33 mm. Berdasarkan analisis data secara statistik menggunakan uji *Kruskal Wallis* didapatkan nilai $p = 0,138$ ($p > 0,05$) antara eritromisin standar, generik, dan bermerek. Analisis data dengan uji *Mann Whitney* dengan hasil tidak terdapat perbedaan yang bermakna ($p = 0,165$) antara eritromisin generik dan bermerek sehingga dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat perbedaan yang bermakna antara daya hambat eritromisin generik dan bermerek terhadap *Staphylococcus aureus*.

Kata kunci : Eritromisin generik, eritromisin bermerek, *Staphylococcus aureus*.