

**PEMBANDINGAN AKTIVITAS ANTIMIKROBA KOTRIMOKSAZOL
GENERIK BERLOGO DAN BERMEREK TERHADAP
BAKTERI *Salmonella Typhi* DAN *Staphylococcus aureus* SECARA *In Vitro***

LAPORAN TUGAS AKHIR

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi**



Oleh:

'Khoirun Nisa'

NIM: 115070507111008

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

MALANG

Juli, 2015

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar.....	iii
Abstrak	v
Abstract	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel.....	x
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Lampiran.....	xii
Daftar Singkatan.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	3
1.4 Manfaat	3
1.4.1 Manfaat Akademik.....	3
1.4.2 Manfaat Praktis.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Antimikroba	5
2.2 Kotrimoksazol.....	7
2.3 Obat.....	9
2.4 Bakteri.....	10
2.4.1 <i>Staphylococcus aureus</i>	11
2.4.2 <i>Salmonella Typhi</i>	16
2.5 Uji Sensitivitas Antimikroba	20

2.5.1 Metode Difusi Cakram	20
2.5.2 Metode Dilusi	21

BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN 21

3.1 Kerangka Konsep	21
3.2 Hipotesis	22

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN 23

4.1 Rancangan Penelitian	23
4.2 Populasi dan Sampel	23
4.2.1 Populasi	23
4.2.2 Sampel	23
4.2.3 Jumlah Sampel	23
4.3 Variabel Penelitian	24
4.3.1 Variabel Bebas	24
4.3.2 Variabel Tergantung	24
4.4 Definisi Operasional	24
4.5 Alat dan Bahan	25
4.5.1 Alat	25
4.5.2 Bahan	25
4.6 Prosedur Penelitian	26
4.6.1 Identifikasi bakteri <i>Salmonella Typhi</i>	26
4.7.1.1 Bismuth Sulfit Agar	26
4.7.1.2 Pewarnaan Gram Bakteri <i>Salmonella Typhi</i>	26
4.7.1.3 Penanaman Bakteri <i>S.Typhi</i> pada <i>Mac Conkey</i> ..	27
4.7.1.4 Uji TSI <i>Salmonella Typhi</i>	28
4.6.2 Identifikasi bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	28
4.7.2.1 Pewarnaan Gram	28
4.7.2.2 Penanaman Pada Media MSA	29
4.7.2.3 Tes Katalase	29
4.7.2.4 Tes Koagulase	29
4.6.3 Persiapan Sampel	29
4.6.4 Persiapan Konsentrasi Bakteri Uji	30

4.6.5 Uji Kepekaan Bakteri	30
4.7 Analisis Data	31
4.8 Alur Penelitian.....	32
BAB V HASIL PENELITIAN.....	33
5.1 Hasil Penelitian.....	33
5.1.1 Identifikasi <i>Salmonella Typhi</i>	33
5.1.2 Identifikasi <i>Staphylococcus aureus</i>	34
5.1.3 Hasil Uji Kepekaan Antimikroba Pada <i>S.Typhi</i>	36
5.1.4 Hasil Uji Kepekaan Antimikroba Pada <i>S.aureus</i>	38
5.2 Analisa Data.....	41
5.2.1 Uji Normalitas Kotrimoksazol Terhadap <i>S.Typhi</i>	41
5.2.2 Uji Normalitas Kotrimoksazol Terhadap <i>S.aureus</i>	41
5.2.3 Uji <i>Independens t-Test</i> <i>S.Typhi</i>	43
5.2.4 Uji <i>Independent t-Test</i> <i>S.aureus</i>	43
5.2.5 Grafik Kotrimoksazol Terhadap <i>S.Typhi</i>	43
5.2.6 Grafik Kotrimoksazol Terhadap <i>S.aureus</i>	43
BAB VI PEMBAHASAN	44
6.1 Pembahasan Hasil Penelitian	44
6.2 Implikasi Terhadap Bidang Kefarmasian.....	46
6.3 Keterbatasan Penelitian.....	46
BAB VII PENUTUP	47
7.1 Kesimpulan	47
7.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA.....	48