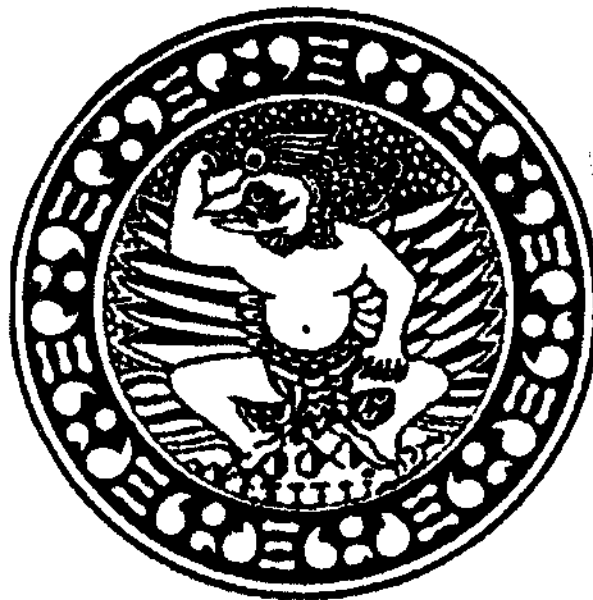


# SKRIPSI

RINA WINARNI

**STUDI PERBANDINGAN AKTIVITAS ANTIBAKTERI  
SULFADIAZIN, SULFAMERAZIN, SULFAMETAZIN  
DAN KOMBINASI DARI KETIGANYA (TRISULFA)  
TERHADAP *Staphylococcus aureus* ATCC 25922**



**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
1999**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**STUDI PERBANDINGAN AKTIVITAS ANTIBAKTERI SULFADIAZIN,  
SULFAMERAZIN, SULFAMETAZIN DAN KOMBINASI DARI  
KETIGANYA (TRISULFA) TERHADAP  
*Staphylococcus aureus* ATCC 25922**

**SKRIPSI**

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Mencapai  
Gelar Sarjana Sains pada Fakultas Farmasi  
Universitas Airlangga Surabaya  
1999**

Oleh :

**RINA WINARNI  
059511735**

Telah disetujui oleh :

  
**Prof. DR. Bambang Soelardjo, SU, Apt  
Pembimbing Utama**

  
**Drs. Suko Hardiono, MS  
Pembimbing Serta**

  
**Ir. Rully Susflowati, MS  
Pembimbing Serta**

## RINGKASAN

Telah dilakukan penelitian yang berjudul " Studi perbandingan aktivitas antibakteri sulfadiazin, sulfamerazin, sulfametazin dan kombinasi dari ketiganya (trisulfa) terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25922 ".

Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan aktivitas antibakteri dari senyawa tunggal penyusun trisulfa dengan kombinasinya. Metode yang digunakan untuk menentukan aktivitas antibakterinya adalah metode difusi dengan pencadang silinder logam. Rentang larutan uji yang digunakan adalah 200 bpj- 1000 bpj. Prosedur pembuatan larutan uji dengan melarutkan senyawa dalam metanol sampai kadar tertentu. Dari hasil analisis data diperoleh persamaan regresi :

- Sulfadiazin  $Y = 6.995 \cdot 10^{-3} x + 18.357$  (  $r = 0.989$  )
- Sulfamerazin  $Y = 6.660 \cdot 10^{-3} x + 17.124$  (  $r = 0.995$  )
- Sulfametazin  $Y = 6.550 \cdot 10^{-3} x + 16.234$  (  $r = 0.993$  )
- Trisulfa  $Y = 6.105 \cdot 10^{-3} x + 19.723$  (  $r = 0.987$  )

Dilanjutkan dengan uji anava untuk masing- masing variabel regresi untuk mengetahui ada tidaknya perbedaan aktivitas antibakteri senyawa yang diujikan. Dari hasil perhitungan didapatkan F hitung 1.8737 ( F tabel 3.24 ) untuk variabel b (slope) yang berarti bahwa tidak ada perbedaan aktivitas antibakteri dari masing - masing senyawa.