

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.