

## ABSTRAK

Suatu penelitian pengaruh kadar benzokain terhadap daya hambat sulfanilamida pada bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 6538 P telah dilakukan dengan mengukur diameter daerah hambatan pertumbuhan yang terbentuk. Diameter daerah hambatan pertumbuhan diperoleh dengan menggunakan metode cairan dalam cincin (ring diffusion method). Parameter-parameter regresi yang didapatkan sebagai berikut :

$r$  ganda = 0.964, F hitung = 138,661, Beta 0 = 13,904 , Beta 1 = 0,000 dan Beta 2 = -0,030.

Dari hasil analisis statistik ada hubungan linier antara kadar benzokain dengan penurunan diameter daerah hambatan pertumbuhan bakteri. Dengan membandingkan harga koefisien korelasi ganda terhadap nilai p ( $r$  ganda = 0,943 , p = 0,000) maka ada korelasi antara diameter daerah hambatan dengan kadar benzokain.