

ABSTRAK

Pada penelitian ini dilakukan uji daya antibakteri dengan pengukuran potensi dari campuran eutektik sulfametoksazol-trimetoprim terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* ATCC 15221 dan *Shigella sonnei* dibandingkan campuran fisiknya dan kotrimoksazol dalam pelarut dapar HCl-NaOH pH 7,2 dengan cara mengukur diameter daerah hambatan yang terjadi.

Metode yang digunakan untuk mengetahui daya antibakteri ini adalah metode "silinder test".

Hasil penelitian adanya daerah hambatan pertumbuhan bakteri dari campuran eutektik sulfametoksazol-trimetoprim, campuran fisiknya dan kotrimoksazol terhadap bakteri *Shigella sonnei* ternyata tidak memberikan hambatan pertumbuhan.

Dari hasil pengukuran diameter daerah hambatan pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* ATCC 15221 terhadap campuran eutektik sulfametoksazol-trimetoprim, campuran fisiknya dan kotrimoksazol diperoleh konsentrasi hambatan minimalnya yang masing-masing adalah 27,78 ; 26,67 dan 24,44 µg/ml.

Besarnya potensi campuran eutektik sulfametoksazol-trimetoprim terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* ATCC 15221 adalah 85 % dibandingkan campuran fisiknya dan 69 % dibandingkan kotrimoksazol.