

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pemberian ampisilin (10 µg) dan gentamisin (10 µg) yang diberikan secara tunggal memberi hasil yang efektif terhadap *Escherichia coli*.
2. Pemberian kombinasi ampisilin dan gentamisin dengan dosis KHM memberikan efek sinergis terhadap *Escherichia coli*.
3. Pemberian kombinasi ampisilin dan gentamisin dengan dosis plasma memberikan efek sinergis terhadap *Escherichia coli*.

Pemberian ampisilin dan gentamisin secara tunggal dengan dosis yang dianjurkan dalam klinis memberikan hasil yang efektif karena sudah dibuktikan pada percobaan ampisilin (10g) dan gentamisin (10g) dosis tunggal secara *in vitro*.

5.2 Saran

Dengan adanya penelitian ini, maka pemberian antibiotik ampisilin dan gentamisin secara tunggal dapat diberikan pada penderita yang terinfeksi *Escherichia coli*. Penggunaan gentamisin dibatasi hanya pada infeksi yang berat, karena efek sampingnya yang nefrotoksik. Sedangkan mengenai penggunaan kombinasinya perlu diadakan penelitian lanjutan terhadap efektivitas kombinasi ampisilin dan gentamisin secara *in vivo* dalam aplikasi klinisnya. Melihat dari hasil penelitian *in vitro* kombinasi ampisilin dan gentamisin memberikan hasil yang efektif sehingga sebaiknya terapi yang digunakan dalam pengobatan terhadap infeksi berat yang disebabkan oleh *Escherichia coli* adalah terapi kombinasi ampisilin dan gentamisin.