

RINGKASAN
(LITERATURE REVIEW)

Uji Daya Hambat Antibiotik Gentamicin Terhadap Bakteri *Escherichia coli*

Rochani Bromoredjo

Bakteri *Escherichia coli* dapat menyebabkan sejumlah penyakit infeksi pada manusia dan biasanya timbul dengan tanda-tanda khas seperti peradangan, nekrosis, dan pembentukan abses. Infeksi tersebut adalah infeksi pneumonia, keracunan makanan, dan berbagai penyebab paling sering infeksi nosokomial. Untuk mengendalikan aktivitas bakteri ini dapat dilakukan dengan menggunakan antibiotik Gentamicin yang rasional, tepat, aman, dan harus diberikan dalam dosis yang tepat dan penetrasi yang tepat dimana lokasi bakteri itu berada untuk dapat mengontrol populasi bakteri tersebut.

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui kemampuan antibiotik Gentamicin dalam menghambat bakteri *Escherichia coli*. Metode penelitian ini berdasarkan *literature review* dari 3 jurnal nasional. Hasil penelitian menunjukkan bahwa antibiotik Gentamicin dapat menghambat bakteri *Escherichia coli* dengan diameter zona hambat pada jurnal pertama sebesar ≤ 12 mm, jurnal kedua sebesar 15,67 - 24,00 mm, jurnal ketiga yang terbentuk sebesar 14 mm. Diameter zona hambat tersebut dikategorikan sensitif menurut CLSI (*Clinical Laboratory Standards Institute*) karena diameter zona hambatnya (15 - 24 mm). Kesimpulan penelitian ini menunjukkan bahwa antibiotik Gentamicin dapat menghambat bakteri *Escherichia coli*.