

RINGKASAN

(RESUME ARTIKEL)

UJI SENSITIVITAS CIPROFLOXACIN TERHADAP BAKTERI *Escherichia coli*

Sari Asih Purwati

Uji sensitivitas antibiotik merupakan tes yang digunakan untuk menguji kepekaan suatu bakteri terhadap suatu antibiotik. Uji sensitivitas dengan metode difusi *agar plate* dapat dilakukan dengan cara *Kirby Bauer* dan teknik *disc diffusion* (cakram disk) atau teknik sumuran. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui kemampuan antibiotik ciprofloxacin dalam menghambat bakteri *Escherichia coli*.

Metode penelitian ini adalah Resume Artikel. Peneliti melakukan pencarian naskah melalui *database* resmi dan sumber pustaka yang relevan dengan topik penelitian. *Database* yang digunakan adalah *Google Scholar*. Pencarian naskah yang ditemukan dan relevan yaitu dengan cara proses penelusuran sistematis dari perpustakaan dan katalog *online*, ensiklopedi bidang subjek, indeks berkala, dan abstrak (*scanning*), mengidentifikasi informasi atau ide penting dengan membaca cepat dan seksama, potensi materi yang sesuai dengan peneliti (*skimming*), teknik pengorganisasian informasi (*mapping/pemetaan*).

Pada artikel pertama menggunakan antibiotik ciprofloxacin, pada konsentrasi 0,00001 g/ml zona hambat yang terbentuk sebesar 11 mm, pada konsentrasi 0,0001 g/ml zona hambat yang terbentuk sebesar 19 mm, pada konsentrasi 0,001 g/ml zona hambat yang terbentuk sebesar 27 mm, pada konsentrasi 0,01 g/ml zona hambat yang terbentuk sebesar 30 mm dan pada konsentrasi 0,1 g/ml zona hambat yang terbentuk sebesar 35 mm. Pada artikel kedua rata-rata diameter zona hambat antibiotik ciprofloxacin terhadap bakteri *Escherichia coli* sebesar 62 mm. Pada artikel ketiga dilakukan penelitian uji sensitivitas bakteri *Escherichia coli* terhadap antibiotik ciprofloxacin 30µg bersifat intermediet dengan zona hambat 19,67 mm-20,33 mm dan sensitif dengan zona hambat 21,33 mm-23,33 mm. Kesimpulan dari artikel ini adalah bahwa ciprofloxacin bersifat resisten, intermediet dan sensitif lebih dominan terhadap bakteri *Escherichia coli*.