

Abstrak

Diare merupakan kegiatan defekasi (buang air besar) yang biasanya berbentuk 1/2 padat atau cenderung lebih cair (encer) yang berlangsung lebih dari tiga kali sehari atau dalam waktu yang singkat, vibrio cholera adalah salah satu penyebabnya, bakteri ini merupakan bakteri gram negatif yang berbentuk koma galibnya masa inkubasi bakteri ini adalah 12-72 jam. Bakteri vibrio cholerae menyulut penyakit bakteri Jenis penelitian ini adalah penelitian laboratorium eksperimental dengan menggunakan arsip sampel bakteri vibrio cholerae dan cakram antibiotik ciprofloxacin dan tetracycline. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pola resistensi antibiotik ciprofloxacin dan tetracycline terhadap bakteri vibrio cholerae. Populasi yang akan digunakan adalah isolate murni bakteri Vibrio cholera dan sampel yang digunakan adalah sediaan cakram dari antibiotik Ciprofloxacin dan Tetracycline. Nilai rata-rata (mm) selama 24 jam ciprofloxacin : 37.425 , tetracycline : 24,175 Nilai rata-rata (mm) selama 48 jam ciprofloxacin : 29,875 tetracycline : 22,95 Berdasarkan hasil data dan gambar penelitian dapat di simpulkan bahwa diameter zona hambat atau zona bening dari biakan bakteri vibrio cholera yang terdapat dalam cawan petri dengan media MHA serta cakram antibiotik ciprofloxacin dan tetracycline menunjukkan bahwa bakteri uji masih sensitive terhadap kedua antibiotik uji yang dimana nilai rata-rata nya adalah 29,875 dan 22,95 mm dimana menurut standart CLSI (Clinical Laboratory Standards Institute), diameter zona hambat bakteri ≥ 17 mm, kategori intermediet apabila diameter zona hambat bakteri 14-16 mm, dan kategori resisten apabila diameter zona hambat bakteri yaitu ≤ 13 mm.

Kata Kunci : Ciprofloxacin, Cholera, Diare, Tetracycline, Vibrio Cholerae