

INTISARI

Pseudomonas aeruginosa menyebabkan infeksi luka bakar yang menghasilkan nanah warna hijau biru. Sebagian besar gejala dan tanda orang terinfeksi *Pseudomonas aeruginosa* tidak spesifik dikarenakan bakteri tersebut resisten terhadap berbagai antibiotik. Dimana untuk mengetahui antibiotik yang dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Pseudomonas aeruginosa* yaitu dengan cara difusi.

Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Mikrobiologi Universitas Setia Budi pada bulan Desember 2012 bertujuan untuk mengetahui uji sensitivitas terhadap antibiotik dengan menggunakan metode difusi agar. Cakram kertas saring berisi sejumlah antibiotik ditempatkan pada permukaan medium padat (MHA) yang sebelumnya telah diinokulasi bakteri uji pada media. Setelah itu inkubasi, diamati dan diukur diameter zona hambatan sekitar disk.

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dari kedua bakteri *Pseudomonas aeruginosa* sensitif terhadap : Gentamicin, Ceftriaxone, Ciprofloxacin. Resisten terhadap : Ampicillin, Amoxicillin, Erythromycin, Penicillin, Chloramphenicol, Kanamycin. Dan ada perbedaan pada antibiotik Tetrasiklin, pada sampel *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 Resisten terhadap Tetrasiklin sedangkan sampel *Pseudomonas aeruginosa* yang diisolasi dari pasien sensitif terhadap Tetrasiklin.

Kata kunci : *Pseudomonas aeruginosa*, antibiotik, uji, sensitivitas.

ABSTRACT

Pseudomonas aeruginosa causes infection that produces pus with blue-green color. Most of the signs and symptoms are not specific *Pseudomonas aeruginosa* infection because the bacteria are resistant to many antibiotics. Where to find an antibiotic that can inhibit the growth of

Bacteria *Pseudomonas aeruginosa* that is by diffusion.

This research was conducted at the Microbiology Laboratory of the University of Setia Budi in December 2012 aims to determine the antibiotic sensitivity test using the agar diffusion method. Filter paper discs containing a number of antibiotics are placed on the surface of solid medium (MHA) which had previously been inoculated with bacteria in the test media. After the incubation, observed and measured inhibition zone diameter around the disk.

Based on the results of research conducted on the two bacteria *Pseudomonas aeruginosa* sensitive to: Gentamicin, Ceftriaxone, Ciprofloxacin. Resistant to: Ampicillin, Amoxicillin, Erythromycin, Penicillin, Chloramphenicol, Kanamycin. And there is a difference in the antibiotic Tetracycline, on *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 samples terhadap Tetracycline resisten while samples of *Pseudomonas aeruginosa* isolated from patients sensitive to tetracyclines

Key words: *Pseudomonas aeruginosa*, antibiotics, test, sensitivity.