

INTISARI

Sulviana, A.W. 2017. Identifikasi *Pseudomonas aeruginosa* dan Uji Sensitivitas Terhadap Antibiotik dari Sampel Pus Infeksi Luka Operasi di RSUD Dr. Moewardi. Program Studi D-IV Analisis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi.

Infeksi luka operasi merupakan bagian dari infeksi nosokomial. Salah satu bakteri penyebab tertinggi infeksi luka operasi adalah *Pseudomonas aeruginosa*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya *Pseudomonas aeruginosa* pada sampel pus infeksi luka operasi dari Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Moewardi dan untuk mengetahui pola sensitivitas nya terhadap beberapa antibiotik.

Jenis penelitian ini adalah penelitian analitik observasional dengan pendekatan cross sectional. Bakteri *Pseudomonas aeruginosa* yang telah diisolasi dari sampel pada media *Pseudomonas Selective Agar* lalu dilakukan pengecatan Gram dan uji biokimia, kemudian dilakukan uji sensitivitas terhadap antibiotik siprofloksasin, seftriakson, meropenem, sefotaksim, gentamisin, dan tobramisin dengan metode difusi *Kirby Bauer*. Hasil diameter zona hambat pada uji sensitivitas dibandingkan dengan standar diameter zona hambat menurut *Clinical Laboratory Standard Institute*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 45 sampel pus infeksi luka operasi di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Moewardi teridentifikasi 11 sampel positif *Pseudomonas aeruginosa*. Hasil uji sensitivitas menunjukkan bahwa *Pseudomonas aeruginosa* sensitif 100% terhadap meropenem. Hasil uji sensitivitas menunjukkan sensitif 90,90% terhadap siprofloksasin, tobramisin dan gentamisin. Hasil uji sensitivitas menunjukkan sensitif 63,63% pada seftriakson dan hasil uji sensitivitas menunjukkan sensitif 9,09% pada sefotaksim.

Kata Kunci : *Pseudomonas aeruginosa* , Uji Sensitivitas, Antibiotik, Pus, Infeksi Luka Operasi.

ABSTRACT

Sulviana, A.W. 2017. *Identification Of Pseudomonas aeruginosa and Sensitivity Test Toward Antibiotic From Pus Sample Of Surgical Wound Infection in RSUD Dr. Moewardi. D-IV Health Analyst Study Program, Health Science Faculty, Setia Budi University.*

Surgical wound infection is a part of nosocomial infection. One of the highest cause bacterial infections of surgical wound infection is *Pseudomonas aeruginosa*. The aims of this research are to determine the presence of *Pseudomonas aeruginosa* in pus sample of surgical wound infections in Dr. Moewardi General Hospital and to know sensitivity pattern toward antibiotics.

The type of this research is observational analytic research with cross sectional approach. *Pseudomonas aeruginosa* bacteria that was isolated from pus samples on Pseudomonas Selective Agar media then was performed Gram staining and biochemical test, then was tested sensitivity to antibiotic of ciprofloxacin, ceftriaxone, meropenem, cefotaxime, gentamicin, and tobramycin. the method is Kirby Bauer diffusion. The result of inhibitory zone diameter on the sensitivity test were compared with the standard inhibitory zone diameter according to Clinical Laboratory Standard Institute.

The results show that from 45 pus samples of surgical wound infection in Dr. Moewardi General Hospital identified 11 positive samples of *Pseudomonas aeruginosa*. Sensitivity test results show that *Pseudomonas aeruginosa* is 100% sensitive to meropenem. Sensitivity test results show sensitive 90,90% at ciprofloxacin, tobramycin and gentamycin. Sensitivity test results show sensitive 63,63% at seftriakson and sensitivity test result show sensitive 9,09% at cefotaxime.

Keyword : *Pseudomonas aeruginosa* , Sensitivity Test, Antibiotics, Pus, Surgical Wound Infection.