

## INTISARI

Elisabeth Nona Stefani. 2016. Identifikasi *Pseudomonas aeruginosa* dan Uji Sensitivitas Terhadap Antibiotik dari Sampel Pus di RSUD Dr. Moewardi. Program Studi D-IV Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi.

*Pseudomonas aeruginosa* merupakan bakteri Gram negatif berbentuk batang. Bakteri ini dapat menyebabkan infeksi pada luka biasa, luka bakar, dan luka paska operasi. Sensitivitas *Pseudomonas aeruginosa* terhadap antibiotik selalu mengalami perubahan dari waktu ke waktu, sehingga perlu dilakukan monitoring terhadap penggunaan antibiotik dalam menangani infeksi bakteri ini. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya *Pseudomonas aeruginosa* pada sampel pus di RSUD Dr. Moewardi dan sensitivitasnya terhadap antibiotik.

Jenis penelitian ini adalah penelitian analitik observasional dengan pendekatan *Cross-Sectional*. Identifikasi bakteri dilakukan dengan cara mengisolasi sampel pada media *Pseudomonas Selective Agar* (PSA) dan dilanjutkan dengan pengecatan Gram dan uji biokimia. Hasil isolasi *Pseudomonas aeruginosa* dalam sampel pus kemudian diuji sensitivitas terhadap enam antibiotik (amoksisilin, gentamisin, amikasin, imipenem, seftasidim dan siproflksasin) dengan menggunakan metode difusi *Kirby-Bauer*. Diameter zona hambat pada uji sensitivitas dibandingkan dengan tabel *Clinical and Laboratory Standart Institute* (CLSI)

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 30 sampel pus di RSUD Dr. Moewardi didapatkan 8 sampel teridentifikasi positif *Pseudomonas aeruginosa* (27,6 %). Hasil uji sensitivitas menunjukkan bahwa *Pseudomonas aeruginosa* 100% sensitif terhadap antibiotik gentamisin, amikasin, imipenem, seftasidim, siprofloksasin dan 100% resisten terhadap antibiotik amoksisilin.

Kata kunci : Identifikasi, *Pseudomonas aeruginosa*, sensitivitas, antibiotik, pus

## ABSTRACT

Elisabeth Nona Stefani. 2016. *Identification of Pseudomonas aeruginosa and Sensitivity Test on Antibiotics in Pus Sample at Dr .Moewardi General Hospital*. D-IV Program Analyst of Health, Health Science Faculty, Setia Budi University.

*Pseudomonas aeruginosa* is a Gram negative and bacil bacteria. It causes implicated in wound infections, surgical site infections and severe burns. Sensitivity of *Pseudomonas aeruginosa* to antibiotics always continuously changes, hence antibiotics usage monitoring is needed. This study aims to investigate the existence of *Pseudomonas aeruginosa* in pus samples at Dr. Moewardi General Hospital and its sensitivity towards antibiotics.

The type of this study is observational analysis with cross-sectional approach. Samples were inoculated onto *Pseudomonas* Selective Agar (PSA) in order to isolate pure *Pseudomonas aeruginosa* and continued with Gram staining and biochemistry tests. Pus isolated *Pseudomonas aeruginosa* was tested for its sensitivity to six antibiotics (amoxicillin, gentamicin, amikacin, imipenem, ceftazidime, ciprofloxacin) by following Kirby-Bauer diffusion methods. Inhibition zone diameter in sensitivity test was compared to Clinical and Laboratory Standart Institute (CLSI)

The result shown that *Pseudomonas aeruginosa* has positively found in 8 of 30 sample from Dr. Moewardi General Hospital surakarta ( 27,6 % ). Sensitivity test revealed that *Pseudomonas aeruginosa* sensitive (100 %) to gentamicin, amikacin, imipenem, ceftazidime and ciprofloxacin and 100 % resistance to antibiotics amoxicillin. .

Keywords : Identification, *Pseudomonas aeruginosa*, sensitivity, antibiotic, pus