

INTISARI

Rahmawati, N.Y. 2019. Identifikasi Bakteri *Pseudomonas aeruginosa* Dan *Staphylococcus aureus* Pada Ruang Isolasi Di Rumah Sakit Ortopedi Prof. Dr. R. Soeharso Surakarta. Program Studi D-IV Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi.

Infeksi nosokomial atau yang sekarang disebut sebagai *Health Care Associated Infection (HAIs)* adalah infeksi yang terjadi pada pasien yang di rawat di rumah sakit kurang lebih selama 72 jam. Pasien tersebut tidak menunjukkan gejala saat masuk rumah sakit. Infeksi lingkungan disebabkan oleh bakteri dari benda atau bahan yang tidak bersenyawa yang berada di lingkungan rumah sakit, misalnya pada lingkungan yang lembab. Jenis mikroorganisme yang sering berpotensi terjadinya infeksi nosokomial yaitu *Pseudomonas aeruginosa* dan *Staphylococcus aureus*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ditemukan bakteri *Pseudomonas aeruginosa* dan *Staphylococcus aureus* di ruang Isolasi di Rumah Sakit Ortopedi Prof. Dr. R. Soeharso Surakarta.

Pada penelitian ini, empat cawan petri berisi media *Vogel Johson Agar* (VJA) dan empat berisi media *Pseudomonas Selektive Agar* (PSA). Pemaparan dilakukan selama 15 menit dan diletakkan 80-100 cm di atas lantai serta berjarak 100-150 cm dari dinding. Selanjutnya, cawan petri dibawa ke Laboratorium untuk selanjutnya diinkubasi pada suhu 37°C selama 24-48 jam.

Hasil Penelitian menunjukkan bahwa ditemukan bakteri *Staphylococcus aureus* pada ketiga ruang Isolasi, untuk bakteri *Pseudomonas aeruginosa* di ketiga ruang isolasi tidak ditemukan adanya bakteri tersebut.

Kata Kunci: Ruang Isolasi, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*

ABSTRACT

Rahmawati, N.Y. 2019. Identification of *Pseudomonas aeruginosa* and *Staphylococcus aureus* Bacteria in Isolation Chamber at Orthopedic Hospital Prof. Dr. R. Soeharso Surakarta. D-IV Study Program Health Analyst, Faculty of Health Sciences, Setia University Budi.

Nosocomial infection or what is now referred to as Health Care Associated Infection (HAIs) is an infection that occurs in patients who are hospitalized for approximately 72 hours. The patient did not show symptoms when admitted to the hospital. Environmental infections are caused by bacteria from substances or substances that are not compound that are in the hospital environment, for example in humid environments. Types of microorganisms that often have the potential for nosocomial infections, namely *Pseudomonas aeruginosa* and *Staphylococcus aureus*. This study aims to determine whether the bacteria found *Pseudomonas aeruginosa* and *Staphylococcus aureus* in the Isolation Room at Prof. Orthopedic Hospital Dr. R. Soeharso Surakarta.

In each Isolation room, four four petri dishes containing Vogel Johnson Agar (VJA) and four containing *Pseudomonas* Selektive Agar (PSA) were presented. The exposure is carried out for 15 minutes and placed 80-100 cm on the floor and spaced 100-150 cm from the wall. Next, the petri dish is brought to the Laboratory to then be incubated at 37°C for 24-48 hours.

The results showed that *Staphylococcus aureus* was found in all three Isolation chambers, for *Pseudomonas aeruginosa* bacteria in the three isolation chambers there was no such bacteria.

Keywords: Isolation Room, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*