

INTISARI

Wibowo, A.P. 2025. Identifikasi *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa* Penyebab Penyakit Nosokomial Pada Nakas dan Gagang Pintu Kamar Pasien Di Ruang Rawat Inap Kelas III Rumah Sakit “X” Surakarta. Karya Tulis Ilmiah. Program Studi D3 Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi.

Rumah sakit berisiko tinggi sebagai sumber penularan penyakit nosokomial akibat lingkungan yang mendukung pertumbuhan bakteri, seperti *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa*. Permukaan benda yang sering disentuh, seperti nakas dan gagang pintu, berpotensi menjadi media penyebaran. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi bakteri tersebut untuk meningkatkan pencegahan infeksi nosokomial.

Penelitian ini menggunakan metode survei dengan pengambilan sampel dari permukaan nakas dan gagang pintu kamar pasien di ruang rawat inap kelas III. Sampel diinkubasi pada media selektif untuk *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa*, kemudian dilakukan identifikasi bakteri melalui uji morfologi koloni, pewarnaan Gram, dan uji biokimia.

Hasil penelitian menunjukkan adanya cemaran bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa* pada permukaan nakas dan gagang pintu kamar pasien di ruang rawat inap kelas III Rumah Sakit “X” Surakarta. Temuan ini menegaskan bahwa kedua bakteri tersebut berpotensi sebagai sumber infeksi nosokomial di lingkungan rumah sakit tersebut. Pembahasan menunjukkan bahwa keberadaan *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa* pada nakas dan gagang pintu membuktikan potensi permukaan tersebut sebagai sumber infeksi nosokomial. Kesimpulannya, perlunya peningkatan kebersihan dan desinfeksi rutin pada permukaan yang sering disentuh di rumah sakit guna mencegah penyebaran bakteri patogen dan menurunkan risiko infeksi.

Kata kunci : nakas, gagang pintu, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*

ABSTRACT

Wibowo, A.P. 2025. Identification of *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa* Causing Nosocomial Disease on Nakas and Door Handles of Patient Rooms in Class III Inpatient Rooms of Surakarta “X” Hospital. Scientific Paper. D3 Health Analyst Study Program, Faculty of Health Sciences, Setia Budi University.

Hospitals are at high risk as a source of nosocomial disease transmission due to an environment that supports the growth of bacteria, such as *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa*. Surfaces that are frequently touched, such as nightstands and door handles, have the potential to be a medium for spread. This study aims to identify these bacteria to improve the prevention of nosocomial infections.

This study used a survey method by taking samples from the surface of the nightstand and door handles of patient rooms in class III inpatient rooms. Samples were incubated on selective media for *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa*, then bacterial identification was carried out through colony morphology tests, Gram staining, and biochemical tests.

The results showed the contamination of *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa* bacteria on the surface of the nightstand and door handles of patient rooms in class III inpatient rooms of Surakarta “X” Hospital. This finding confirms that both bacteria are potential sources of nosocomial infection in the hospital environment. The discussion shows that the presence of *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa* on nightstands and door handles proves the potential of these surfaces as a source of nosocomial infection. In conclusion, there is a need to improve hygiene and routine disinfection of frequently touched surfaces in hospitals to prevent the spread of pathogenic bacteria and reduce the risk of infection.

Keywords: nightstand, door handle, *Staphylococcus aureus*,
Pseudomonas aeruginosa