

INTISARI

Latar belakang: *Hospital acquired infections* (HAIs) atau infeksi nosokomial adalah infeksi yang paling sering terjadi di rumah sakit dan penyebab utama yaitu bakteri *Staphylococcus aureus*, keberadaan bakteri ini dapat menjadi media transmisi yang efektif. Perkembangan alat komunikasi terutama telepon seluler sangat cepat dan menjadi sebuah kebutuhan disetiap kegiatan dan paling sering disentuh, dan kontak tangan menjadi jalur utama untuk transmisi bakteri, salah satu cara yang dapat dilakukan untuk memutus transmisi yaitu dengan melakukan cuci tangan.

Tujuan: mengetahui hubungan antara perilaku *hand hygiene* perawat dengan kolonisasi *S. aureus* pada telepon seluler perawat di instalasi rawat intensif Rumah sakit Akademik UGM.

Metode: Penelitian ini merupakan penelitian observasional menggunakan desain penelitian *cross sectional*. Dilakukan pada 37 perawat yang berada di Instalasi Rawat Intensif. Observasi dilakukan untuk mengetahui kepatuhan *hand hygiene* yang dihubungkan dengan kolonisasi bakteri (jumlah dan keberadaan pada telepon seluler) dilakukan swab pada telepon seluler setelah itu di kultur dan diidentifikasi.

Hasil: analisis univariat kepatuhan *hand hygiene* sebesar 46,06%, sedang hasil swab bakteri didapatkan bakteri pada telepon seluler baik Gram positif (49,6%) maupun Gram negatif (56,8%) dan 64,9% diantaranya yaitu *Staphylococcus spp*, dengan 18,2% responden di temukan adanya *S. aureus*. Analisis bivariate pada penelitian ini menunjukkan bahwa tidak ada hubungan antara perilaku *hand hygiene* dengan kolonisasi bakteri baik dari jumlah maupun keberadaan kolonisasi bakteri ($p > 0,05$).

Kesimpulan: Tidak ada hubungan antara perilaku *hand hygiene* dengan kolonisasi *S. aureus*. Perilaku *hand hygiene* yang rendah tersebut salah satu penyebabnya adalah berhubungan dengan pemakaian sarung tangan tidak sesuai indikasi. Disarankan untuk penelitian selanjutnya melakukan identifikasi kolonisasi sebelum dan sesudah observasi sehingga dapat menentukan apakah ada peningkatan atau penurunan kolonisasi.

KATA KUNCI: *Hospital acquired infections*, infeksi nosokomial; *Hand hygiene*; 5 momen; *Staphylococcus aureus*

ABSTRACT

Background: Hospital acquired infections from nosocomial bacteria are the most common infections in hospitals and the main cause is *Staphylococcus aureus* (*S. aureus*). The presence of these bacteria can be an effective transmission medium. The development of communication devices, especially cell phones has been rapid and has become a necessity in almost every daily activity. Since most devices frequently involve a touch screen, hand contact is the main pathway for bacterial transmission. Accordingly, one of the best ways to prevent transmission is by washing hands.

Objective: To determine the relationship between nurses' hand hygiene behavior with *S. aureus* colonization on nurses' cell phones in the Intensive Care Installation of Universitas Gadjah Mada Academic Hospital.

Methods: This study was an observational study using a cross sectional study design, performed on 37 nurses who work in the Intensive Care Installation. Observations were conducted to determine the compliance of hand hygiene associated with bacterial colonization (the number and presence of cell phones). Swab tests were done on cell phones after which the samples were cultured and identified.

Results: Univariate analysis of hand hygiene compliance was 46.06%, while bacterial swab results obtained bacteria on cell phones both Gram positive (49.6%) and Gram negative (56.8%) and 64.9% of them were *Staphylococcus spp.*, with 18.92% of respondents identified as *S. aureus*. Bivariate analysis in this study showed that there was no relationship between hand hygiene behavior with bacterial colonization both from the amount and the presence of bacterial colonization ($p > 0.05$).

Conclusion: There is no relationship between hand hygiene behavior with *S. aureus* colonization. One reason for the low hand hygiene is related to inappropriate use of gloves. It is recommended for further research to identify colonization before and after observation so as to determine whether there is an increase or decrease in colonization.

Keywords: Hospital acquired infections, nosocomial bacteria; Hand hygiene; The 5 moments; *Staphylococcus aureus*