

Differences Type of Microorganism on Coass and Nurses After Doing Hand Hygiene

Diana Kartika Sary¹, Inayati Habib²

¹Students of the Faculty of Medicine and Health Sciences UMY, ² Section of Microbiology Faculty of Medicine and Health Sciences, UMY

Abstract

Nosocomial infection is an infection that is acquired or experienced by patients hospitalized for showing symptoms of new infection and after 72 hours the patient was in hospital and the infection was found or suffered at the time of patient admission to the hospital. Hands of medical and paramedical personnel is one of the extrinsic factors that can cause nosocomial infections.

This study aims to determine the different types of germs that are in coass and nurses palm that may cause nosocomial infections. This study used observational analytic method. The place of research in the Laboratory of Microbiology, Faculty of Medicine and Health Sciences, University of Muhammadiyah Yogyakarta and palms swab taking at PKU Muhammadiyah Hospital of Yogyakarta. The number of respondents is 48 people consisting of 24 coass and 24 nurses. Sampling technique by total sampling for coass and quota sampling for nurses. Sampling was carried out after washing hands respondents. Swab samples obtained from the palms of the hand carved on TSA media and then incubated for 24 hours at a temperature of 37⁰ C. Identification by gram staining.

From the research, it was found Staphylococcus sp. and Bacillus sp. At coass founds 23 samples with Staphylococcus sp. and 1 samples with Bacillus sp. at nurses founds 22 samples with Bacillus sp. and 2 samples with Staphylococcus sp.

The conclusion was that there are different types of bacteria on coass and nurses after doing hand hygiene measures.

Keywords ; identification of bacteria, nosocomial infections, coass and nurses.

Perbedaan Jenis Mikroorganisme Pada Koas Dan Perawat Setelah Melakukan Tindakan *Hand Hygiene*

Diana Kartika Sary¹, Inayati Habib²

¹Mahasiswa Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, ²Bagian Mikrobiologi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta,

INTISARI

Infeksi nosokomial adalah suatu infeksi yang diperoleh atau dialami oleh pasien selama dirawat di rumah sakit dan menunjukkan gejala infeksi baru setelah 72 jam pasien berada di rumah sakit serta infeksi itu tidak ditemukan atau diderita pada saat pasien masuk ke rumah sakit. Tangan petugas medis dan paramedis merupakan salah satu faktor ekstrinsik yang dapat menyebabkan infeksi nosokomial. Kebersihan tangan merupakan salah satu cara yang paling penting untuk mencegah penyebaran infeksi nosokomial.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan jenis kuman yang terdapat di telapak tangan koas dan perawat yang mungkin dapat menyebabkan infeksi nosokomial. Penelitian ini menggunakan metode analitik observasional. Tempat penelitian di Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan pengambilan swab telapak tangan di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta. Jumlah responden adalah 48 orang terdiri dari 24 koas dan 24 perawat. Teknik pengambilan sampel dengan cara total smpling untuk koas dan quota sampling untuk perawat. Pengambilan sampel dilakukan setelah responden melakukan cuci tangan. Sampel yang didapatkan dari swab telapak tangan digores pada media TSA kemudian di inkubasi selama 24 jam pada suhu 37⁰C. Identifikasi dilakukan dengan pengecatan gram.

Dari hasil penelitian, didapatkan bakteri *Staphylococcus sp.* dan *Bacillus sp.* Bakteri *Staphylococcus sp.* banyak ditemukan pada koas yaitu sebanyak 23 sampel dan pada perawat sebanyak 2 sampel. Sedangkan bakteri *Bacillus sp.* banyak ditemukan pada perawat yaitu sebanyak 22 sampel dan pada koas sebanyak 1 sampel.

Kesimpulannya adalah terdapat perbedaan jenis bakteri pada koas dan perawat setelah melakukan tindakan *hand hygiene*.

Kata kunci : identifikasi bakteri, infeksi nosokomial, koas dan perawat