

ABSTRACT

MICROBIOLOGICAL AIR QUALITY AND IDENTIFICATION OF MICROORGANISM ON THE FLOOR IN INTENSIVE CARE UNIT IN DR. H. ABDOEL MOELOEK GENERAL HOSPITAL IN BANDAR LAMPUNG

By

Ayu Wulan Sari

Background: Nosocomial infection is an infection that is acquired in patients when they are in a hospital or other medical facility, where the infection is not visible when the patient received in the hospital. Nosocomial infections occur worldwide with the highest incidence in poor countries and the developing countries due to infectious diseases are still the main cause.

Objective: The purpose of this research was to determine the air quality and know what type of microorganisms on the floor of the Intensive Care Unit (ICU) in Dr. H. Abdul Moeloek General Hospital in Bandar Lampung

Method: The research was descriptive with an observational method and laboratory approach.

Results: From the five points were sampled, the highest index number of bacteria was 244 CFU/m³. Gram positive cocci-shaped bacteria is the most prevalent Gram stain in sample of air. Gram negative bacillus-shaped is growth on the floor. The results of bacterial identification of biochemical tests showed the variety of bacteria.

Conclusion: Microbiological quality of air in the Intensive Care Unit of the General Hospital of Dr. H. Abdul Moeloek Bandar Lampung is good, mean of index number of bacteria is 153.4 CFU/m³.

Keywords: intensive care unit, microorganism, nosocomial infection.

ABSTRAK

KUALITAS MIKROBIOLOGI UDARA DAN IDENTIFIKASI JENIS MIKROORGANISME PADA LANTAI RUANG *INTENSIVE CARE UNIT* (ICU) DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH DR. H. ABDOEL MOELOEK BANDAR LAMPUNG

Oleh

Ayu Wulan Sari

Latar belakang: Infeksi nosokomial adalah adanya infeksi yang tampak pada pasien ketika berada didalam rumah sakit atau fasilitas kesehatan lainnya, dimana infeksi tersebut tidak tampak pada saat pasien diterima dirumah sakit. Infeksi nosokomial banyak terjadi di seluruh dunia dengan kejadian terbanyak di negara miskin dan negara yang sedang berkembang karena penyakit-penyakit infeksi masih menjadi penyebab utamanya.

Tujuan: untuk mengetahui kualitas udara dan mengetahui jenis mikroorganisme pada lantai ruang *Intensive Care Unit* (ICU) Rumah Sakit Umum Daerah Dr. H. Abdul Moeloek Bandar Lampung

Metode: penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode deskriptif observasional laboratorik.

Hasil: Dari lima titik yang diambil sebagai sampel, indeks angka kuman tertinggi adalah 244 CFU/m³. Bakteri Gram positif berbentuk coccus merupakan bakteri yang terbanyak pada pewarnaan Gram sampel udara. Pertumbuhan bakteri di lantai yaitu bakteri Gram negatif berbentuk basil pada semua sampel. Hasil identifikasi bakteri dari uji biokimia menunjukkan berbagai variasi bakteri.

Simpulan: Kualitas mikrobiologi udara di ruang *Intensive Care Unit* Rumah Sakit Umum Daerah Dr. H. Abdul Moeloek Bandar Lampung adalah baik dengan rata-rata indeks angka kuman sebesar 153,4 CFU/m³.

Kata Kunci : infeksi nosokomial, intensive care unit, mikroorganisme