

Nama : Susilawati
Program studi : Ilmu Lingkungan
Judul : Analisis Kualitas Lingkungan Fisik Udara dengan Angka Kuman Udara di ruang Rawat Inap Rumah Sakit Haji Abdoel Madjid Batoe (HAMBA) Muara Bulian

ABSTRAK

Sekitar 9% atau 1,4 juta pasien rawat inap di rumah sakit di dunia mengalami infeksi nosokomial akibat paparan kuman yang berhubungan dengan kondisi lingkungan fisik rumah sakit. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh lingkungan fisik udara pada ruang rawat inap di rumah sakit HAMBA, Muara Bulian, Jambi. Penelitian kuantitatif dilakukan dengan desain *cross sectional* dengan sampel sebanyak 30 ruangan rawat inap. Pengumpulan data dengan mengukur secara langsung meliputi angka kuman, suhu, kelembaban, pencahayaan dan kadar debu, dan dianalisis menggunakan uji korelasi *Kendall-Tau*. Hasil penelitian menunjukkan semua faktor lingkungan fisik yang diteliti berpengaruh terhadap angka kuman antara lain suhu ($p = 0,020$), kelembaban ($p = 0,000$), pencahayaan ($p = 0,004$) dan debu ($p = 0,001$). Direkomendasi khususnya bagi rumah sakit untuk memperhatikan kondisi ruang rawat inap guna meminimalkan pertumbuhan kuman mikro-organisme yang menyebabkan infeksi nosokomial dengan cara membuka jendela setiap pagi hari, membersihkan AC minimal setiap 6 bulan, mengganti gorden dengan warna terang, membersihkan ruangan secara rutin, dan membuat standar prosedur operasional (SPO) pemeliharaan ruangan rawat inap.

Kata kunci : Lingkungan fisik udara, angka kuman, rumah sakit

Nama : Susilawati
Study Program : Environmental Science
Thesis Title : Analysis of Air Physical Environment Quality with Air Germ Numbers in the Inpatient Room of Haji Abdoel Madjid Batoe Hospital (HAMBA) Muara Bulian

ABSTRACT

Around 9% or 1.4 million inpatients in hospitals in the world experience nosocomial infections due to germ exposure related with the hospital's physical environment condition. This study aims to analyze the effect of the air physical environment in the in-patient room at HAMBA Hospital, Muara Bulian, Jambi. A quantitative study has been conducted with a cross sectional design with 30 samples of in-patient rooms. Data collected by measuring directly includes microbial density rate, temperature, humidity, lighting and dust, and analyzed using the Kendall-Tau correlation test. The results showed that all the air physical environmental factors had effect on microba rate, including temperature ($p = 0.020$), humidity ($p = 0.000$), lighting ($p = 0.004$) and dust ($p = 0.001$). It is especially recommended for hospitals to pay attention to the condition of inpatient rooms in order to minimize the growth of micro-organisms that cause nosocomial infections by opening windows every morning, cleaning the air conditioner at least every 6 months, changing curtains with bright colors, cleaning the room regularly, and making standard operating procedure (SOP) for in-patient room maintenance.

Keywords: Air physical environment, microba rate, hospital