

ABSTRAK

Safriyanto Paulutu. 811410116. 2014. Pengaruh Lingkungan Fisik Dan Jumlah Pengunjung Pasien Terhadap Keberadaan *Staphylococcus aureus* Pada Udara Ruang Rawat Inap Kelas II dan III RSUD Toto Kabila. Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr, Sunarto Kadir, Drs., M.Kes dan Pembimbing II Sirajuddin Bialangi, SKM., M.Kes.

Salah satu masalah penyebaran infeksi di rumah sakit yang sering terjadi adalah infeksi nosokomial. *Staphylococcus aureus* menjadi penyebab infeksi nosokomial yang telah tersebar luas di seluruh belahan dunia. Rumusan masalah yakni apakah ada pengaruh lingkungan fisik dan jumlah pengunjung pasien terhadap keberadaan *Staphylococcus aureus* di udara ruang rawat inap kelas II dan kelas III RSUD Toto Kabila. Tujuan penelitian adalah untuk menganalisis pengaruh lingkungan fisik yang meliputi suhu, kelembaban, dan intensitas pencahayaan serta jumlah pengunjung terhadap keberadaan *Staphylococcus aureus* di udara ruang rawat inap kelas II dan kelas III RSUD Toto Kabila.

Jenis penelitian termasuk dalam penelitian kuantitatif dengan menggunakan pendekatan *cross sectional*. Populasi penelitian adalah udara di ruang perawatan kelas II dan kelas III RSUD Toto Kabila sejumlah 17 ruangan. Teknik pengambilan sampel menggunakan *total sampling*.

Analisis statistik menggunakan *fisher exact test* dengan taraf signifikansi yakni $\alpha=0,05$. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada pengaruh lingkungan fisik yakni suhu ruangan lebih kecil dari 22°C dan lebih besar dari 24°C , kelembaban ruangan lebih kecil dari 45% dan lebih besar dari 60% dan intensitas pencahayaan lebih kecil dari 100 lux dan lebih besar dari 200 lux terhadap keberadaan *Staphylococcus aureus*. Tidak ada pengaruh jumlah pengunjung pasien ($P_{value}=1,000$) terhadap keberadaan *Staphylococcus aureus*. Kualitas lingkungan fisik yang meliputi suhu, kelembaban dan pencahayaan di 17 ruangan tidak memenuhi syarat Kepmenkes RI Nomor. 124/MENKES/SK/X/2004 Tentang Persyaratan Kesehatan Lingkungan Rumah Sakit. Perlu diperhatikan kondisi fisik ruangan seperti sistem ventilasi serta melakukan pemantauan kualitas udara, yakni minimum 2 (dua) kali setahun.

Kata Kunci: Lingkungan Fisik, Pengunjung, *Staphylococcus aureus*

ABSTRACT

Safriyanto Paulutu. 811410116. 2014. The Effect of Physical Environment and Number of Visitors for Patient toward the Presence of *Staphylococcus aureus* in the Air of General Wards particularly Class II and Class III in Regional Public Hospital (RSUD) of Toto, Kabila. Department of Public Health, Faculty of Health and Sport Sciences, Universitas Negeri Gorontalo. The principal supervisor was Dr., Sunarto Kadir, Drs., M.Kes and co supervisor was Sirajuddin Bialangi, S.KM., M.Kes.

One of infection issues frequently occurred in the hospital is nosokomial. *Staphylococcus aureus* becomes the reason how nosokomial infection has been spread widely all over the world. The research problem was whether there was an effect of physical environment and number of visitors for patient toward the presence of *Staphylococcus aureus* in the air of general wards particularly class II and class III in RSUD Toto, Kabila or not. The research aimed at analyzing the effect of physical environment such as temperature, humidity, light intensity, and number of visitors toward the presence of *Staphylococcus aureus* in the air of general wards particularly class II and class III in RSUD Toto, Kabila.

The research was classified into quantitative research through using cross sectional approach. population was air within general wards particularly class II and class III in RSUD Toto, Kabila amounted to 17 rooms. Sampling applied total sampling.

Statistical analysis used fisher exact tet with level of significance $\alpha = 0,05$. The result showed that there was effects of physical environment such as room temperature was lower than 22°C and higher than 24°C , room humidity was lower than 45% and higher than 60% and light intensity was lower than 100 lux and higher than 200 lux toward *Staphylococcus aureus*. Quality of physical environment such as temperature, humidity, and light in 17 rooms have not met health Ministerial Decree RI No. 124/MENKES/SK/X/2004 about Hospital's environmental health requirements. It requires serious concern about physical condition of room such as ventilation system, and monitoring air quality for twice a year.

Keywords: Physical Environment, Visitors, *Staphylococcus aureus*

