

Latar belakang: *Health Care Associated Infections* (HAIs) adalah infeksi yang diperoleh pasien selama mendapatkan prosedur perawatan dan tindakan medis di pelayanan kesehatan. *Staphylococcus aureus* salah satu penyebab utama terjadinya infeksi di rumah sakit diseluruh dunia. Tempat tidur merupakan bagian dari area pasien yang sangat terkontaminasi apabila tidak dibersihkan sehingga berisiko terkontaminasi *S.aureus*

Tujuan: Untuk mengetahui hubungan antara kepatuhan petugas dalam manajemen pembersihan tempat tidur dengan kolonisasi *S.aureus* pada tempat tidur pasien di ruang hemodialisa RSUD Dr. Moewardi.

Metode: Penelitian ini adalah penelitian observasional dengan pendekatan *cross sectional* dilakukan pada tanggal 14 Oktober-9 Desember 2020 di ruang hemodialisa RSUD Dr. Moewardi. Subjek penelitian adalah petugas yang bertanggung jawab membersihkan tempat tidur pasien. Teknik penentuan sampel dengan *purposive sampling*, minimal sampel 27 untuk kepatuhan petugas, total sampling untuk identifikasi *S.aureus* pada tempat tidur. Instrumen yang digunakan adalah lembar observasional kepatuhan petugas yang dikembangkan oleh peneliti, validitas isi dengan nilai CVR=1 dan CVI=1, dan nilai reabilitas Cohen's Kappa 0,97. Identifikasi *S. aureus* dengan swab tempat tidur bagian frame, kasur dan bantal, ditanam pada media staphylococcus agar dan nutrisi agar, pengecatan Gram dan identifikasi *S. aureus* dengan tes koagulase. Analisis data menggunakan *Mann Withney* dan *Spearman Corelation*.

Hasil: Nilai rata-rata kepatuhan petugas dalam manajemen pembersihan tempat tidur adalah 7,75 kategori terbanyak adalah kategori sedang 75,5%. Dari 37 sampel swab tempat tidur ditemukan 10 (27%) teridentifikasi *S.aures*, 13,5 pada frame, 2,7% pada permukaan bantal dan 10,8% pada permukaan kasur. Dari uji *Spearman correlation* diketahui terdapat hubungan antara kepatuhan petugas dalam manajemen pembersihan tempat tidur dengan kolonisasi *S.aureus* pada tempat tidur pasien di ruang hemodialisa RSUD Dr. Moewardi dengan *p-value* 0,033.

Kesimpulan: Terdapat hubungan antara kepatuhan petugas dalam manajemen pembersihan tempat tidur dengan kolonisasi *S.aureus* pada tempat tidur pasien di ruang hemodialisa RSUD Dr. Moewardi.

Kata kunci: HAIs, kepatuhan petugas, kolonisasi *S.aureus*, prosedur pembersihan tempat tidur

Background: *Health Care Associated Infections (HAIs) are infections acquired by patients during treatment procedures and medical actions in health services. Staphylococcus aureus (S. aureus) is one of the leading causes of infection in hospitals around the world. Beds are a part of the patient areas that can become highly contaminated if not cleaned, so there is a risk of S. aureus contamination*

Objective: *To determine the relationship between staff compliance in bed cleaning management with S. aureus colonization on patient beds in the hemodialysis ward RSUD Dr. Moewardi.*

Methods: *This observational study was conducted using a cross-sectional approach on October-December 2020 in the hemodialysis ward of RSUD Dr. Moewardi. The subjects of this study were officers who were responsible for cleaning the patient beds. The sampling technique was purposive sampling, with minimum sample size of 27 for officer compliance and total sampling for S. aureus identification swab. Instrument used was an observational sheet for staff compliance in management of patient bed cleaning developed by the researcher, with content validity of CVR = 1 and CVI = 1, and Cohen's Kappa reliability value of 0.97. Identification of S. aureus was done with swab of bed frame, mattress and pillow, planted on staphylococcus agar and nutrient agar, using Gram staining and coagulase test. Data analysis used Mann-Whitney and Spearman correlation tests.*

Result: *The average score of staff compliance in bed cleaning management was 7.75/10 with the most common category was moderate 75.5%. Bed swab found 10 bacteria (27%) colonies identified as S. aureus. The Spearman correlation test showed there is a relationship between compliance of officers in the management of bed cleaning with S. aureus colonization on patient beds in the hemodialysis ward of RSUD Dr. Moewardi with a p-value = 0.033.*

Conclusion: *There is a relationship between staff compliance in bed cleaning management with S. aureus colonization in patient beds in the hemodialysis ward RSUD Dr. Moewardi.*

Key words: *Hospital care associated infection, officer compliance, Staphylococcus aureus colonization, bed cleaning procedures*