

## ABSTRAK

Infeksi nosokomial dapat berkembang di rongga mulut karena kebersihan mulut yang buruk. *Candida spp.* merupakan salah satu infeksi nosokomial yang paling sering muncul di seluruh dunia dengan angka morbiditas, mortalitas yang tinggi. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui gambaran *oral hygiene* dan *oral candidiasis* pada pasien rawat inap.

Penelitian observasional deskriptif ini dilakukan dengan rancangan cross sectional. Subjek penelitian 74 pasien dewasa umur 20-65 tahun rawat inap di Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang. *Oral hygiene* dinilai dari keberadaan debris dan kalkulus pada permukaan gigi menggunakan *Oral Hygiene Index Simplified (OHIS)* dikelompokkan dalam tiga kategori (baik, sedang, buruk). *Candidiasis oral* didiagnosis melalui pemeriksaan klinis dan prosedur swab lesi yang dicurigai, dan diidentifikasi keberadaan spora dan hifa dibawah pengamatan mikroskop. Uji Kendal Tau digunakan untuk menganalisis keterkaitan *oral hygiene* dengan *oral candidiasis*.

Hasil penelitian menunjukkan pasien dengan *oral candidiasis* pada *oral hygiene* buruk dan sedang adalah 29,7% dan 1,4%, sedangkan pasien tanpa *candidiasis oral* pada *oral hygiene* buruk dan sedang yaitu 60,8% dan 8,1%. Hasil uji korelasi kendall tau diperoleh nilai p sebanyak 0,235 ( $p > 0,05$ ).

Kesimpulan penelitian secara perhitungan statistik tidak ditemukan hubungan antara *oral hygiene* buruk dengan terjadinya *oral candidiasis*.

**Kata kunci:** *Oral Hygiene, candidiasis oral.*

## ABSTRACT

Nosocomial infections can develop in oral cavity due to poor oral hygiene. *Candida* spp. is one of the most frequent nosocomial infection occurs worldwide with high morbidity and mortality. This study is to describe oral hygiene and oral candidiasis in hospitalized patients.

This descriptive observational study used cross sectional design. Subject of the study were 74 adult patients aged 20-65 who are hospitalized at the Sultan Agung Islamic Hospital Semarang. Oral hygiene assessed from the presence of debris and calculus on the tooth surface using Simplified Oral Hygiene Index (OHIS) that were grouped in three categories (good, moderate, bad). Oral candidiasis diagnosed through clinical examination and swab procedure of suspicious lesions, and identified the presence of its spores and hyphae under a microscope observation. Kendal Tau test is used to analyze the correlation between oral hygiene with oral candidiasis.

Results showed patients with oral candidiasis in the poor and moderate oral hygiene were 29.7% and 1.4%, whereas patients without oral candidiasis in the poor and moderate oral hygiene were 60.8% and 8.1%. Kendall tau correlation test results p value of 0.235 ( $p > 0.05$ ).

Conclusion of this study showed there is no association between oral hygiene with oral candidiasis.

**Keywords:** *Oral Hygiene*, Oral Candidiasis