

ABSTRAK

Karies gigi pada anak merupakan salah satu masalah kesehatan mulut yang umum dan sering dijumpai. *Candida albicans*, sebagai jamur oportunistik, diketahui dapat berperan dalam memperparah karies gigi melalui interaksi dengan bakteri kariogenik. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan antara kebiasaan menggosok gigi dengan keberadaan koloni jamur *Candida albicans* pada karies gigi anak usia di bawah 10 tahun di MI. Miftahul Falah Bantarjati.

Penelitian dilakukan terhadap 36 anak dengan karies gigi. Sampel diambil dengan swab gigi dan ditanam pada media Sabouraud Dextrose Agar, lalu diidentifikasi melalui uji mikroskopis dan uji germ tube. Data dianalisis menggunakan uji Chi-Square. Hasil penelitian menunjukkan bahwa 31% responden mengalami pertumbuhan koloni *Candida albicans*. Terdapat hubungan yang sangat signifikan antara kebiasaan menggosok gigi dengan keberadaan koloni jamur ($p < 0,001$).

Penelitian ini menunjukkan bahwa kebiasaan menggosok gigi yang baik dapat mencegah pertumbuhan *Candida albicans* pada lesi karies gigi anak. Peneliti menyarankan pentingnya peran orang tua dalam membiasakan anak menyikat gigi secara teratur dan benar sebagai langkah preventif terhadap infeksi jamur dan kerusakan gigi.

Kata kunci : Karies Gigi Anak, Jamur *Candida albicans*, Kebiasaan Menggosok Gigi
Kepustakaan : 24
Tahun : 2015-2021

ABSTRACT

Dental caries in children is one of the most common and prevalent oral health problems. Candida albicans, as an opportunistic fungus, is known to play a role in worsening dental caries through its interaction with cariogenic bacteria. This study aimed to analyze the relationship between tooth brushing habits and the presence of Candida albicans colonies in children under 10 years old with dental caries at MI. Miftahul Falah Bantarjati.

The study was conducted on 36 children with dental caries. Samples were collected using tooth swabs and cultured on Sabouraud Dextrose Agar, followed by microscopic examination and germ tube testing. Data were analyzed using the Chi-Square test. The results showed that 31% of respondents exhibited Candida albicans colony growth. There was a highly significant association between tooth brushing habits and the presence of fungal colonies ($p < 0.001$).

This study indicates that proper tooth brushing habits can prevent the growth of Candida albicans in dental caries lesions in children. The researchers recommend the crucial role of parents in encouraging children to brush their teeth regularly and correctly as a preventive measure against fungal infections and dental damage.

Keywords : Dental Caries in Children, Candida albicans Fungus, Tooth Brushing Habit
Literature : 24
Year : 2015-2021