

HUBUNGAN KAPASITAS *BUFFER* SALIVA DENGAN INDEKS KARIES GIGI PADA ANAK SEKOLAH DASAR

Retno Sariningsih, Herastuti Sulistyani, Aryani Widayati

Jurusank Keperawatan Gigi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

Jl. Kyai Mojo No.56, Bener, Tegalrejo, Kota Yogyakarta

email : retnosrnn@gmail.com, heras_poltek@yahoo.co.id, aryaniwida58@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Berdasarkan Riskesdas tahun 2013 dan 2018 persentase penduduk yang memiliki masalah gigi dan mulut meningkat dari 25,9% menjadi 57,6%. Kapasitas *buffer* saliva adalah kemampuan saliva untuk menetralkan asam yang dihasilkan oleh *pH* saliva dan diukur untuk memprediksi adanya proses karies gigi dalam rongga mulut. Karies gigi merupakan penyakit jaringan gigi yang ditandai dengan kerusakan jaringan, dimulai dari permukaan gigi yang meluas kearah pulpa.

Tujuan: Diketahuinya hubungan kapasitas *buffer* saliva dengan indeks karies gigi pada anak sekolah dasar.

Metode Penelitian: Penelitian ini menggunakan metode studi literatur, yaitu serangkaian kegiatan yang berkenaan dengan metode pengumpulan data pustaka, membaca, mencatat, serta mengelolah bahan penelitian. Penelusuran dilakukan menggunakan data base penelitian kesehatan dengan kata kunci variabel yaitu kapasitas *buffer* saliva dan indeks karies gigi.

Hasil Penelitian: Berdasarkan kajian dari beberapa penelitian didapatkan hasil nilai rata-rata def-t sebesar 7,167, kapasitas *buffer* rata-rata sebesar 38,000. Menunjukkan hasil signifikan dengan $\text{sig} < 0,05$. Hasil koefisien korelasi berganda (*R*) sebesar 0,737 menunjukkan bahwa ketiga karakteristik saliva secara bersamaan memiliki hubungan yang kuat dengan kejadian karies gigi. Hasil kondisi saliva pada anak normal terdapat hubungan yang signifikan antara pengalaman karies gigi dan kondisi air liur ($p < 0,05$). Hasil dari skor indeks karies gigi dari penelitian meningkat, kapasitas *buffer* saliva cenderung menurun, dalam penelitian ini ditemukan korelasi yang signifikan.

Kesimpulan: Terdapat hubungan yang signifikan antara kapasitas *buffer* saliva dengan indeks karies gigi.

Kata Kunci: saliva, kapasitas *buffer* saliva, karies gigi.

THE CORRELATION BETWEEN BUFFER CAPACITY AND DENTAL CARIES INDEX OF ELEMENTARY SCHOOL STUDENTS

Retno Sariningsih, Herastuti Sulistyani, Aryani Widayati

Jurusan Kependidikan Gigi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

Jl. Kyai Mojo No.56, Bener, Tegalrejo, Kota Yogyakarta

email : retnosrnn@gmail.com, heras_poltek@yahoo.co.id, aryaniwida58@gmail.com

ABSTRACT

Introduction: Based on Riskesdas in 2013 and 2018 the percentage of people who have dental and mouth problems increased from 25.9% to 57.6%. Salivary buffer capacity is the ability of saliva to neutralize the acid produced by salivary pH and to predict the presence of dental caries in the oral cavity. Dental caries is a tissue disease characterized by tissue damage, starting from the tooth surface extending towards the pulp.

Aim: To determine the correlation between buffer saliva capacity and dental caries index in primary school children.

Method: This research uses the literature study method, which is collecting activities related to the method of collecting library data, reading and recording, and managing research materials. This research was carried out using a health research database with a salivary buffer capacity and dental caries index for variable keywords.

Results: Based on research the average value of def-t was 7.167, buffer capacity value obtained is 38.000. The results has significance with sig<0.05. The results of the multiple correlation coefficient (R) of 0.737 indicates that the three characteristics of saliva have a strong correlation with the incidence of dental caries. The results obtained, saliva conditions in normal children associated with a significance correlation between dental caries experience and saliva conditions ($p <0.05$). A salivary buffer capacity with dental caries index has significant results of. The results of the dental caries index score from the study increased, the salivary buffer capacity tended to decrease in this study found a significance correlation.

Conclusion: There is a significance correlation between salivary buffer capacity and dental caries index.

Keywords: saliva, *buffer* saliva capacity, dental caries.