

INTISARI

Saliva merupakan faktor pengatur keadaan asam-basa di dalam mulut yang menentukan naik turunnya pH dalam mulut. pH saliva dibawah 5,5 yang bersifat asam akan menyebabkan terjadinya demineralisasi email dan berlanjut menjadi karies gigi. Tujuan penelitian ini mengetahui perbandingan pH saliva pada anak dan remaja yang mungkin mempengaruhi kejadian karies.

Penelitian analitik observasional dengan rancangan *cross-sectional* dilakukan pada 16 siswa SD Pati Lor 4 (anak) dan 16 siswa SMP 1 Pati(remaja). pH saliva diukur menggunakan pH meter Hanna. Kejadian karies diukur dengan indek DMF-T. Uji *Mann Whitney* digunakan untuk mengetahui perbedaan pH saliva dan kejadian karies antara kelompok anak dan remaja, uji korelasi Rank *Spearman* digunakan untuk mengetahui hubungan pH saliva dengan kejadian karies.

Uji *Mann Whitney* menghasilkan nilai $p=0,605$ untuk indeks DMF-T dan 0,759 untuk pH saliva, menunjukkan bahwa rata-rata pH saliva dan indeks DMF-T anak dan remaja relatif sama. Uji Rank Spearman menghasilkan nilai $p = 0,001$; 0,000; dan 0,000 dengan nilai korelasi -0,760; -0,817; dan -0,778 untuk anak, remaja, serta gabungan anak dan remaja. Nilai korelasi Rho Spearman negatif menunjukkan semakin rendah pH saliva semakin tinggi kejadian karies.

Disimpulkan terdapat hubungan antara pH saliva dengan kejadian karies pada anak dan remaja.

Kata kunci: pH saliva, karies, anak, remaja

ABSTRACT

Saliva is a factor regulating acid-base state in the mouth that determines the rise and fall of the pH in the mouth. Salivary pH below 5.5 is acidic will cause demineralization email and continues to be dental caries. The purpose of this study is to determinate correlation between pH saliva in children and teenagers that may affect the incidence of dental caries.

Analytic observational study with cross sectional performed at 16 elementary students Pati Lor 4 (children) and 16 students of SMP 1 Pati (teenagers). Salivary pH was measured using a pH meter Hanna. Caries incidence measured by the DMFT index. Mann Whitney test is used to determine differences in the pH of saliva and caries incidence between the groups of children and teenagers, Spearman rank correlation test is used to determine the relationship the pH of saliva with caries.

Mann Whitney test generate p-value = 0.605 for DMF-T index and 0.759 for the pH of saliva, showed that the average of pH of saliva and DMF-T index of children and teenagers are relatively similar. Spearman Rank test results p-value of 0.001; 0.000, and 0.000 with a correlation of -0.760; -0.817, and -0.778 for children, teenagers, and children-teenagers combination. Spearman Rho correlations negative values indicate the lower the pH salivathe higher the incidence of caries.

Concluded that there is a relationship between the pH of saliva with caries in children and teenagers.

Keywords : pH saliva, dental caries, children, teenagers