

GAMBARAN LAJU ALIR SALIVA TERHADAP PH SALIVA PADA ANAK SDN CEMPAKA PUTIH BARAT 01 JAKARTA PUSAT

Eka Heriyanti, Titiek Djannatun

ABSTRAK

Latar Belakang: Kecepatan laju alir saliva berubah-ubah pada setiap individu atau bersifat kondisional sesuai dengan fungsi dan waktu yaitu mencapai minimal pada saat tidak distimulasi dan mencapai maksimal pada saat distimulasi.. Apabila sekresi saliva berkurang atau terganggu hal ini dapat berpengaruh pada kesehatan rongga mulut serta menyebabkan kondisi pH saliva menjadi rendah, oleh karena itu untuk mempertahankan kadar normalnya, Saliva memiliki system *buffer*, yang menjaga nilai konstan dari pH dalam mulut, baik saat terjadi penambahan sedikit molekul asam atau basa atau pada saat proses pengenceran saliva.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran laju alir saliva terhadap pH saliva pada anak usia sekolah dasar.

Metode: Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan desain penelitian observasional. sampel dalam penelitian adalah anak kelas 6 SD Negeri Cempaka Putih Barat 01 Cempaka Putih. Pemilihan sampel menggunakan *multistage random sampling* dengan jumlah 90 responden. Analisis data dengan menggunakan uji *Kolmogorov smirnov*.

Hasil: pada penelitian ini didapatkan subjek dengan laju alir saliva normal dan pH normal sebanyak 75 subjek (83,33%), laju alir saliva normal dan pH basa sebanyak 7 subjek (7,77%), laju alir saliva tinggi dan pH basa sebanyak 4 subjek (4,44%), laju alir saliva rendah dan pH normal sebanyak 3 subjek (3,33%), laju alir saliva tinggi dan pH basa sebanyak 1 subjek (1,11%), dan sisanya tidak ditemukan subjek diluar kriteria tersebut. Dari hasil uji statistik didapatkan hasil p-value 0,206 (<0,05). Hal ini menunjukkan bahwa laju alir saliva tidaklah menggambarkan pH saliva pada anak usia sekolah dasar.

Simpulan: Laju alir saliva tidaklah menggambarkan kondisi pH saliva pada anak usia sekolah dasar.

Kata Kunci: laju alir saliva, pH saliva, buffer

DESCRIPTION OF SALIVARY FLOW RATE ON THE PH OF SALIVA AMONG ELEMENTARY SCHOOL CHILDREN

Eka Heriyanti, Titiek Djannatun

ABSTRACT

Background: *The velocity of Salivary flow rate varies with each individual and conditional according to the functions and time, reaching minimum at the time of unstimulated and reaches maximum at the time of stimulated. If the secretion of saliva is reduced or interrupted, it can affect the health of the oral cavity and causes the salivary pH conditions to be low. Therefore it is to maintain normal levels of pH, saliva has a buffer system, which keeps a constant value of pH in the mouth, either when the addition of a few molecules of acids or bases or during the process of dilution of saliva.*

Objective: *This study aimed to describe the flow rate of saliva on the pH of saliva in primary school age children.*

Methods: *This study is a descriptive observational study design. The sample of this study is fifth grade student of Cempaka Putih Barat 01 elementary school. Selection of the sample using a multistage random sampling with 90 respondents. Analysis of the data using the Kolmogorov Smirnov test.*

Results: *This study showed that 75 subjects (83.33%) was found with normal salivary flow rate and the normal pH of saliva, seven subject (7.77%) with normal salivary flow rate and an alkaline pH, four subject (4.44%) with high salivary flow rate and an alkaline pH, three subject (3.33%) with low salivary flow rate and normal pH, one subject (1.11%) with high salivary flow rate and an alkaline pH and the rest did not find the subject beyond the criteria. From the results of statistical tests showed p-value 0.206 (<0.05). This shows that salivary flow rate does not describe the pH of saliva in children of primary school age.*

Conclusion: *Salivary flow rate does not describe the condition of the pH of saliva in children of primary school age.*

Keywords: *salivary flow rate, salivary pH, buffer*