

**HUBUNGAN *pH* DAN VOLUME SALIVA DENGAN PENGALAMAN KARIES PADA ANAK
TUNAGRAHITA DI SDLB NEGERI CINEAM
KABUPATEN TASIKMALAYA**

Syahrullah M R¹ , Suharja E S², Dewi T K³

¹⁾ Mahasiswa Jurusan Kesehatan Gigi Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya

^{2,3)} Dosen Jurusan Kesehatan Gigi Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya emersyahrullah@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Karies gigi ditandai oleh rusaknya email serta dentin yang diakibatkan oleh kegiatan metabolisme bakteri dalam plak yang menimbulkan terbentuknya demineralisasi akibat interaksi antar bahan-bahan mikroorganisme, *saliva* serta bagian-bagian yang berasal dari makanan. Makanan manis serta lengket memiliki karbohidrat yang menjadi sumber tenaga utama untuk mikroorganisme di dalam mulut, serta secara langsung menjadi penyebab dalam penyusutan *pH* dan penyusutan volume *saliva*. Prevalensi karies gigi lebih banyak terjadi pada anak-anak berkebutuhan khusus dibandingkan anak normal. Anak berkebutuhan khusus memiliki keterbatasan fisik dan mental. Hal ini menyebabkan terjadinya gangguan fungsi fisiologis, psikologis atau struktur anatomi berkurang atau hilang, sehingga tidak dapat menjalankan aktifitas kehidupan sehari-hari secara normal. Prevalensi karies pada anak tunagrahita dapat mencapai 82,6%. **Tujuan:** untuk mengetahui hubungan *pH* dan volume *saliva* dengan pengalaman karies gigi pada anak tunagrahita di SDLB Cineam Kabupaten Tasikmalaya **Metode:** Jenis penelitian pada penelitian ini adalah Deskriptif Analitik dan rancangan penelitiannya adalah *cross sectional*. Analisa data yang digunakan adalah Uji *Correlation Spearman* pada 30 anak. **Hasil:** Sebagian besar anak tunagrahita mengalami kasus karies tinggi dengan kondisi *pH* dan volume *saliva* yang berbanding lurus, dalam artian jika *pH* volume rendah sama halnya dengan volume *saliva*. Hasil penelitian mendapatkan bahwa terdapat hubungan erat antara *pH* dan volume *saliva* dengan pengalaman karies dengan *p-value* untuk *pH* ($p=0,000$) dan untuk volume sebesar ($p=0,001$). **Kesimpulan:** Terdapat hubungan antara *pH* dan volume *saliva* dengan pengalaman karies pada anak tunagrahita di SDLB Cineam Kabupaten Tasikmalaya.

Kata Kunci : Karies gigi, *pH* saliva, volume saliva, saliva, anak tunagrahita

Referensi : 39 (2012-2021)

RELATIONSHIP OF *pH* AND SALIVA VOLUME WITH CARRIES EXPERIENCE IN CHILDREN WITH DELAYED CHILDREN IN CINEAM STATE SDLB, TASIKMALAYA REGENCY

Syahrullah MR¹, Suharja ES², Dewi Kindergarten³

¹⁾ Student of the Department of Dental Health Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya

^{2,3.)} Lecturer of the Department of Dental Health Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya
emersyahrullah@gmail.com

ABSTRACT

Background: Dental caries is characterized by damaged enamel and dentin caused by the metabolic activities of bacteria in plaque that lead to the formation of demineralization due to interactions between microbial materials, *saliva* and parts derived from food. Sweet and sticky foods contain carbohydrates which are the main source of energy for microorganisms in the mouth, and are directly responsible for reducing *pH* volume *salivary*. The prevalence of dental caries is more common in children with special needs than normal children. Children with special needs have physical and mental limitations. This causes disruption of physiological function, psychological or anatomical structure reduced or lost, so that they cannot carry out activities of daily living normally. The prevalence of caries in mentally retarded children can reach 82.6%. **Purpose:** to determine the relationship between *pH* volume *saliva* with the experience of dental caries in mentally retarded children at SDLB Cineam, Tasikmalaya Regency. **Methods:** The type of research in this study was descriptive analytical and the research design was *cross sectional*. Analysis of the data used is the *Spearman Correlation* on 30 children. **Results:** Most of the mentally retarded children experienced cases of high caries with the conditions of *pH* volume *saliva* being directly proportional, in the sense that if *pH* was low the volume was the same as the *saliva*. The results showed that there was a close relationship between *pH* volume *saliva* with caries experience with *p-value* for *pH* ($p=0.000$) and for volume ($p=0.001$). **Conclusion:** There is a relationship between *pH* volume *saliva* with caries experience in mentally retarded children at SDLB Cineam, Tasikmalaya Regency.

Keywords : Dental caries, salivary pH, saliva volume, saliva, mentally retarded children

Reference : 39 (2012-2021)