

ABSTRAK

Nama : SAVEDRA PRATAMA
Program Studi : PENDIDIKAN DOKTER GIGI
Judul : PENGARUH PENGUNYAHAN PERMEN KARET YANG
MENGANDUNG XYLITOL TERHADAP LAJU ALIRAN
SALIVA PADA ANAK USIA 10-12 TAHUN DI PESANTREN
AL-HAMIDIYAH DEPOK TAHUN 2008

Latar Belakang: Karies gigi merupakan penyakit yang dialami oleh masyarakat Indonesia, disebabkan oleh proses demineralisasi jaringan keras gigi. Saliva adalah faktor perlindungan alami terhadap karies yang dapat distimulasi oleh pengunyahan permen karet yang mengandung xylitol. **Tujuan:** Mengetahui pengaruh pengunyahan permen karet yang mengandung xylitol terhadap laju aliran saliva. **Metode:** Penelitian menggunakan metode *cross-over*. Total subyek 30 anak diberikan 3 macam perlakuan (pengunyahan parafin, 2 buah dan 4 buah permen karet yang mengandung xylitol) selama 5 menit. Pemeriksaan menggunakan gelas ukur *salivary test kit GC*. **Hasil penelitian:** Uji statistik *ANOVA 1 arah* menunjukkan perbedaan bermakna ($p < 0,05$) antara semua kelompok. **Kesimpulan:** Terjadi peningkatan laju aliran saliva dengan pengunyahan permen karet yang mengandung xylitol dan peningkatan terjadi seiring dengan penambahan jumlah permen karet yang mengandung xylitol.

Kata kunci: xylitol, laju aliran saliva

ABSTRACT

Name : SAVEDRA PRATAMA
Study Program: DENTISTRY
Title : THE EFFECT OF CHEWING XYLITOL-CONTAINING
CHEWING GUM ON SALIVARY FLOW RATE ON 10-12
YEARS CHILDREN AT PESANTREN AL-HAMIDIYAH
DEPOK IN 2008

Background: Dental caries is a common oral disease to the Indonesians, which is caused by demineralization of tooth's hard tissues. Saliva is a natural protective agent against caries that can be stimulated by chewing xylitol chewing gum. **Objective:** To identify the effect of chewing xylitol chewing gum on salivary flow rate. **Method:** Cross-over method. Thirty children having decayed and filled tooth ≥ 3 teeth are given 3 kinds of treatment (chewing paraffin, chewing 2 pieces, and chewing 4 pieces of xylitol chewing gum) on a 5-minute basis. Salivary flow rates are evaluated using GC salivary test kit metric cups. **Result:** Statistical evaluation of one-way ANOVA shows significant differences ($p < 0,05$) between all groups. **Conclusion:** There is an increase of salivary flow rate after chewing xylitol chewing gum, and the increase is proportional to the amount of the chewing gum.

Keywords : Xylitol, salivary flow rate