

PERBEDAAN PENGARUH MENGUNYAH PERMEN KARET YANG MENGANDUNG
SUKROSA DAN XYLITOL-SORBITOL TERHADAP PERUBAHAN pH SALIVA
(STUDI EKSPERIMENTAL PADA SISWA SD NEGERI WIROSARI 02 KABUPATEN
KENDAL

DEWI HARTINI -- E2A307020
(2009 - Skripsi)

Saliva merupakan sistem pertahanan alamiah dalam rongga mulut yang salah satu fungsinya adalah mengatur pH rongga mulut sehingga dapat melindungi permukaan gigi dari kerusakan. Tujuan penelitian ini adalah untuk membuktikan perbedaan pengaruh mengunyah permen karet yang mengandung sukrosa dan xylitol-sorbitol terhadap perubahan pH saliva. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental, dengan disai uji klinis acak terkontrol. Populasi dalam penelitian ini adalah siswa SD kelas 4, 5, dan 6 dengan jumlah sampel 42 anak. pengambilan data dilakukan dengan pemberian perlakuan dan pemeriksaan klinis. Analisis data menggunakan paired sample t-test dengan taraf signifikansi 95%. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa permen karet sukrosa menurunkan pH saliva, sedangkan xylitol-sorbitol meningkatkan pH saliva masing-masing sebesar 14,3%. dari uji statistik didapat nilai $p < 0,05$ sehingga ada perbedaan pengaruh mengunyah permen karet yang mengandung sukrosa dan xylitol-sorbitol terhadap perubahan pH saliva.

Kata Kunci: permen karet, sukrosa, xylitol-sorbitol