

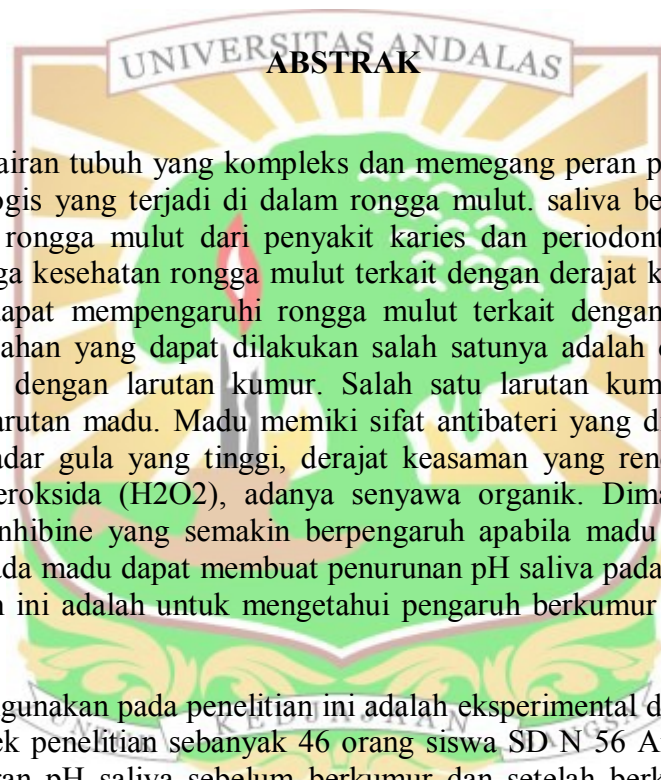
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS ANDALAS

Skripsi, 20 Maret 2016

LEILYANI SARI ZULFAHNETI, No BP. 1210342025

**PENGARUH BERKUMUR DENGAN LARUTAN MADU TERHADAP Ph SALIVA
RONGGA MULUT**

Isi + 47 halaman + 1 gambar + 6 tabel + 2 grafik + 9 lampiran



Saliva adalah cairan tubuh yang kompleks dan memegang peran penting yang berkaitan dengan proses biologis yang terjadi di dalam rongga mulut. saliva berperan penting dalam menjaga kesehatan rongga mulut dari penyakit karies dan periodontal. Salah satu fungsi saliva dalam menjaga kesehatan rongga mulut terkait dengan derajat keasaman (pH) rongga mulut. pH saliva dapat mempengaruhi rongga mulut terkait dengan penyakit karies dan periodontal. Pencegahan yang dapat dilakukan salah satunya adalah dengan menggunakan cara kimiawi yaitu dengan larutan kumur. Salah satu larutan kumur alami yang dapat digunakan adalah larutan madu. Madu memiliki sifat antibakteri yang disebabkan oleh empat faktor yaitu dari kadar gula yang tinggi, derajat keasaman yang rendah, adanya senyawa radikal hidrogen peroksida (H_2O_2), adanya senyawa organik. Dimana senyawa organik memiliki aktifitas inhibine yang semakin berpengaruh apabila madu dilarutkan. Pengaruh aktivitas *inhibine* pada madu dapat membuat penurunan pH saliva pada batas normal. Tujuan dilakukan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh berkumur dengan larutan madu terhadap pH saliva.

Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah eksperimental dengan desain *pre-post control grup*. Subyek penelitian sebanyak 46 orang siswa SD N 56 Anak Air. Pada subyek dilakukan pengukuran pH saliva sebelum berkumur dan setelah berkumur dengan larutan madu. Data hasil penelitian dianalisis dengan uji *paired T-test* ($p < 0,05$).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata pH saliva sebelum berkumur dengan larutan madu adalah 7,440 dan rata-rata pH saliva setelah berkumur dengan larutan madu adalah 6,87 Berkumur dengan larutan madu dapat menurunkan pH saliva dan dapat digunakan sebagai larutan kumur untuk menjaga kesehatan gigi dan mulut

Kepustakaan : 45 (1981-2013)

Kata kunci : Saliva, pH, Madu, Larutan madu

DENTISTRY FACULTY OF ANDALAS UNIVERSITY
Undergraduated Thesis, 20 Marec 2016

LEILYANI SARI ZULFAHNETI, No BP. 1210342025

THE INFLUENCE OF HONEY MOUTH WASH SOLUTION ON SALIVARY pH

Isi + 47 page + 1 images + 6 tables +2 graphics +9 appendixes

ABSTRACT

Saliva is a complex body fluid and has important roles that realited with biological processes in oral cavity. Saliva has important roles in maintaining health of oral cavity from caries diseases and periodontal diseases. One of saliva function in maintaining oral health is associated with the degree of saliva's acidity (pH). Salivary pH influence oral health by related with caries diseases and periodontal diseases. One of preeventive method could be done chemically preeventive by using mouth was solution. One of natural mouth solution could be used is honey mouth was solution. Honey antibateri thinking about the nature of the because by four factors: from a high sugar content , acidity is low, the radical compounds of hydrogen peroxide (H_2O_2) , the presence of organic compounds . Where organic compounds having activity inhibine increasingly influential when the honey is dissolved . Influence inhibine activity in honey can make a reduction in salivary pH within normal limits . The purpose of this study was to determine the effect of honey rinse with a solution to the pH of saliva .

The method used in this research is experimental with pre-post control grup design. Subjects were 46 students of SD N 56 Anak Air padang. Measurements before and after mouth rinsing with honey solution 15% performed on the subjects. The data were analayzed by paried T-test ($p < 0,05$).

This research showed the average salivary pH before given honey solution was 7,440 and the average salivary pH after given honey solution was 6,87 Mouth rinsing with honey solution can salivary pH and can be used as mouth was solution to maintain oral health.

References : 45 (1981-2013)

Keywords : saliva, salivary pH, honey, haney solution