

INTISARI

Latar belakang: *Flow rate* saliva merupakan salah satu faktor penting yang berperan dalam menjaga kesehatan gigi dan mulut. Faktor yang dapat mempengaruhi *flow rate* saliva sangat banyak dan kompleks, salah satunya adalah rangsangan mekanis dan kimiawi. Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi adanya perbedaan *flow rate* saliva setelah dilakukan pembersihan gigi menggunakan kayu siwak, sikat gigi dengan pasta gigi ekstrak siwak dan pasta gigi tanpa herbal.

Metode penelitian: Penelitian ini menggunakan rancangan *cross over randomize clinical trial study within subject* yang melibatkan 13 subjek dimana setiap subjek dikenai empat perlakuan yang berbeda secara *single blind*. Setiap subjek diminta untuk mengumpulkan saliva sebelum dan sesudah perlakuan selama 6 menit dengan metode *salivettes* (mengunyah parafin pellet). Nilai *flow rate* saliva didapat dari perhitungan volume saliva yang terkumpul dibagi dengan lamanya waktu pengumpulan.

Hasil: Dari hasil perbandingan rerata selisih *flow rate* saliva diperoleh nilai tertinggi adalah pada pembersihan gigi menggunakan kayu siwak, tetapi nilai signifikansi $p=0,282$ ($>0,05$) menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan yang signifikan diantara ketiga perlakuan tersebut. Kesimpulan: Tidak ada perbedaan yang signifikan pada *flow rate* saliva sebelum dan sesudah pembersihan gigi menggunakan kayu siwak, sikat gigi dengan pasta gigi ekstrak siwak dan pasta gigi tanpa herbal.

Kata kunci: *Flow rate* saliva, *salivettes*, rangsangan mekanis dan kimiawi, kayu siwak, sikat gigi, pasta gigi

ABSTRACT

Background: Flow rate of saliva is one of the important factors that play a role in maintaining oral health. Factors that may affect the salivary flow rate are many and complex, one of which is mechanical and chemical stimuli. **Purpose:** the aim of study is identify the difference salivary flow rate after cleaning teeth use siwak sticks, brush teeth with siwak extracts toothpaste and non-herbal toothpaste

Methods: The study used a crossover clinical trial randomizes within subject design involving 13 subjects where each subject are treat with four different treatments in single-blind. Each subject was asked to collect saliva before and after treatment for 6 minutes with salivettes method (chewing paraffin pellet). Salivary flow rate values obtained from the calculation of the volume of saliva collected divided by the length of time gathering.

Results: From the comparison of the mean difference in salivary flow rate is the highest value obtained in cleaning teeth using Siwak wood, but the significance of $p = 0.282 (> 0.05)$ showed that there was no significant difference among the three treatments. **Conclusion:** There was no significant difference in salivary flow rate before and after cleaning teeth using Siwak timber, brush your teeth with toothpaste and Siwak extracts without the herbal toothpaste.

Key words: Flow rate of saliva, salivettes, mechanical and chemical stimuli, chewing stick (siwak), toothbrush, toothpaste