

Pengaruh pasta gigi siwak dan pasta gigi nano kalsium karbonat terhadap kekerasan email yang terdemineralisasi = Effect of toothpaste containing miswak and toothpaste with nano calcium carbonate to demineralized human enamel surface hardness / Febi Dianti

Febi Dianti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20402132&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui efektivitas penyikatan dengan pasta gigi nano kalsium karbonat dan pasta gigi mengandung Siwak terhadap kekerasan email gigi manusia yang sebelumnya didemineralisasi dengan larutan asam sitrat 0,3%. Penyikatan dilakukan selama empat belas menit dan dua puluh delapan menit yang setara dengan dua minggu dan empat minggu. Pengujian kekerasan permukaan email dilakukan dengan menggunakan Knoop Hardness Tester dan hasil pengujian dianalisis dengan uji Wilcoxon, Kruskal Wallis dan uji Mann-Whitney. Hasil pengujian menunjukkan peningkatan kekerasan permukaan email dengan nilai kekerasan tertinggi pada penyikatan dengan menggunakan pasta gigi nano kalsium karbonat dibanding dengan penyikatan menggunakan pasta gigi mengandung Siwak ($p < 0,05$).

<hr>

ABSTRACT

This study aimed to determine the effectiveness of brushing with toothpaste containing Miswak and toothpaste with nano calcium carbonate on surface hardness of human enamel that have been demineralize using citric acid. Enamel brushed for fourteen minutes and twenty eight minutes which equal to two weeks and four weeks. Enamel surface hardness then measured using Knoop Hardness Tester and the results analyzed with Wilcoxon, Kruskal Wallis and Mann-Whitney test. The result of this experiment shows increasing enamel surface hardness after application with toothpaste containing nano calcium carbonate is higher than application with toothpaste containing Miswak ($p < 0,05$).