

Pengaruh Penyikatan Menggunakan Pasta Gigi dengan Berbagai Bahan Abrasif Terhadap Kekasaran Resin Akrilik = The Effect of Brushing with Dentifrices Containing Various Abrasive Materials for Roughness Surface of Acrylic Resin

I Putu Arya Ramadhan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20368322&lokasi=lokal>

Abstrak

Karya ilmiah ini bertujuan untuk melihat efek penyikatan dengan pasta gigi terhadap basis gigi tiruan. Dilakukan uji penyikatan pada spesimen resin akrilik polimerisasi panas dengan menggunakan tiga jenis pasta gigi yang memiliki komponen bahan abrasif yang berbeda-beda yakni yang mengandung silika, pasta gigi yang mengandung silika dan kalsium karbonat, dan pasta gigi yang mengandung silika, kalsium karbonat, dan perlite selama 22 menit yang mewakili penyikatan selama satu tahun. Analisis statistik menggunakan uji t-berpasangan dan uji komparasi mean dengan Kruskal-Wallis menunjukkan nilai yang berbeda bermakna. Semakin kompleks bahan abrasif yang dikandung, semakin besar kekasaran permukaan yang dihasilkan.

.....The aim of the study is to analyze effect of brushing a base denture with toothpaste. Heat cured acrylic resin specimen, divided into 3 groups, each group brush by toothpaste that had a different abrasive component that containing silica, containing silica and calcium carbonate, and containing silica, calcium carbonate, and perlite for 22 minutes which represented brushing for one year. Statistical analysis using paired t-test and Kruskal-Wallis showed significantly different. The more complex abrasive material contained, the greater surface roughness resulted.