

Perbedaan perubahan warna pada permukaan resin komposit nanofiller dan nanohybrid setelah perendaman kopi : penelitian eksperimental laboratorik = The difference change color in composite resin surface nanofiller and nanohybrid after immersion on coffee

Sean Otista Hananta, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20330630&lokasi=lokal>

Abstrak

Resin komposit terus dikembangkan untuk meningkatkan performa estetikanya. Resin komposit terbaru yaitu nanofiller dan nanohybrid yang masih diperdebatkan ketahanannya terhadap zat warna minuman kopi. Penelitian ini bertujuan membandingkan perubahan warna permukaan resin komposit nanofiller dan nanohybrid setelah perendaman kopi. Terdapat 36 sampel yang dibagi dalam 6 kelompok dengan ukuran diameter 6 mm, tebal 3 mm. Pengukuran warna menggunakan vita easys shade classic yang diurutkan berdasarkan value. Hasil data dianalisis menggunakan Wilcoxon Test dan Mann-Whitney Test. Didapatkan Perubahan warna pada nanohybrid lebih sedikit dibandingkan pada nanofiller dan secara statistik berbeda bermakna ($p < 0,05$). Sehingga nanohybrid memiliki ketahanan terhadap zat warna yang lebih baik daripada nanofiller.

.....

Resin composites continue developed to improve aesthetic performance. The newest composite resin are nanofiller and nanohybrid where color resistance to coffee drinks still debating. The aim of this study is to compare surface discoloration nanofiller and nanohybrid resin composites after immersion coffee. There are 36 samples were divided into 6 groups with a diameter of 6 mm, thickness 3 mm. Color measurements using vita easys shade classic that is sorted by value. Results data were analyzed using the Wilcoxon test and Mann-Whitney Test. Changes in color on nanohybrid lower than the nanofiller and statistically significant ($p < 0.05$). Therefore nanohybrid has resistance to color better than nanofiller.