

Pengaruh aplikasi gel acidulated phosphate fluoride (APF) terhadap perubahan warna resin komposit bulk-fill flowable dalam larutan teh hitam = Effect of acidulated phosphate fluoride gel application on discoloration of bulk-fill composite resin immersed in black tea.

Adelia Ramadhani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20513060&lokasi=lokal>

Abstrak

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh gel acidulated phosphate fluoride (APF) terhadap kerentanan perubahan warna resin komposit bulk-fill flowable dalam larutan teh hitam.

Metode penelitian: Dua puluh spesimen dengan diameter 6mm dan tebal 2mm dibagi menjadi dua kelompok. Salah satu kelompok diaplikasikan gel APF selama 30 menit kemudian kedua kelompok direndam dalam larutan teh hitam selama 7 hari. Seluruh spesimen dibersihkan menggunakan ultrasonic cleaner sebelum pengukuran warna. Pengukuran warna dilakukan dengan colorimeter kemudian dilakukan perhitungan perubahan warna.

Hasil: Analisis data hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan perubahan warna yang bermakna berdasarkan uji independent t-test ($p > 0,05$) antara kelompok yang sebelumnya diaplikasikan gel APF dan tidak diaplikasikan gel APF.

Kesimpulan: Aplikasi APF tidak memiliki pengaruh terhadap perubahan warna resin komposit bulk-fill flowable dalam larutan teh hitam.

.....**Objective:** This study aims to analyze the influence of acidulated phosphate fluoride gel on bulk-fill composite resin discoloration by black tea solution.

Research method: Twenty specimen 2 mm in thickness and 6 mm in diameter divided into two groups. APF gel applied on one of the group for 30 minutes, then each group was immersed in black tea solutions for 7 days. The specimens were then cleaned with ultrasonic cleaner for 3 minutes. The color measured using colorimeter then color differences were calculated.

Result: The result showed that there were statistically insignificant color change differences ($p > 0.05$) between two groups.

Conclusion: APF application had no effect on the discoloration of the bulk-fill composite resin in black tea solution.