

INTISARI

Resin komposit merupakan gabungan 2 bahan atau lebih dengan sifat-sifat yang unggul dan lebih baik daripada bahan itu sendiri. Permasalahan yang paling sering dihadapi pada tumpatan resin komposit adalah perubahan warna. Resin komposit mempunyai sifat menyerap air yang dapat menyebabkan perubahan warna. Salah satu yang paling sering menyebabkan perubahan warna adalah teh. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh lama perendaman larutan teh hijau terhadap perubahan warna resin komposit *packable*.

Penelitian ini menggunakan 20 sampel resin komposit. Sampel resin komposit dibagi menjadi 2 kelompok (kelompok kontrol dan perlakuan). Kelompok kontrol akan direndam dalam aquades sedangkan kelompok perlakuan akan direndam dalam larutan kunyit asam. Masing-masing kelompok akan diberi 3 perlakuan perendaman, yaitu lama perendaman 7, 14, 21 hari.

Hasil uji menggunakan Anava Klasifikasi Tunggal dan $LSD_{0,05}$ menunjukkan nilai signifikansi antara perendaman larutan kunyit asam selama 7 hari, 14 hari, 21 hari dengan nilai $p = 0,000$ ($p < 0,05$).

Kesimpulan dari penelitian ini adalah terdapat pengaruh lama perendaman larutan kunyit asam terhadap perubahan warna resin komposit *packable*.

Kata kunci : Resin Komposit *Packable*, Larutan Kunyit Asam, Perubahan Warna

The Influence of Long Immersion Solution Turmeric Acid on Changes in The Color of Resin Composite Packable

Abstract

Composite resin is a combination of two or more substances with traits superior and better than the material itself. The problems most often encountered in composite resin fillings are discoloration. Resin composite have of the nature of absorb water that could be causing changes of color .One of the most often causing changes of color include tea. This research aims to know the influence of long immersion solution green tea on changes in the color of resin composite packable.

This research used 20 samples of the composite resin. Composite resin samples were divided into 2 groups (control and treatment groups). The control group will be immersed in aquades water while treatment group will be immersed in a solution of turmeric acid. Each group will be given three immersed treatment, the soaking time 7, 14, 21 days.

Test results using Anova Classification Single and $LSD_{0,05}$ shows significant value between turmeric acidimmersion solution for 7 days, 14 days, 21 days, with $p = 0.000$ ($p < 0.05$).

The conclusion of this research is there is the influence of long immersion a solution of turmeric acid to change the color of resin composite packable.

Keywords: *Packable Composite Resin, Turmeric Acid, Colour Change*