

Pengaruh aplikasi karbamid peroksida 10 dan 15 terhadap perubahan warna email yang mengalami Diskolorasi Ekstrinsik oleh teh hitam =
The effect of 10 and 15 carbamide peroxide application on colour changes of enamel that have extrinsic discolouration by black tea /
Kendy Chandra Wijaya

Kendy Chandra Wijaya, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20402150&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Tujuan: Mengetahui pengaruh karbamid peroksida 10% dan 15% terhadap perubahan warna email dengan diskolorasi ekstrinsik oleh teh hitam. Metode: Tiga puluh dua gigi premolar manusia pasca ekstraksi direndam dalam larutan teh hitam selama 8 hari, kemudian dibagi secara acak ke dalam 2 kelompok perlakuan, lalu ditanam dalam microwax. Aplikasi bleaching dilakukan selama 7 jam per aplikasi hingga dilakukan 14 kali aplikasi. Pengukuran warna dengan metode CIE L*a*b* menggunakan VITA Easyshade® dilakukan setelah pewarnaan teh hitam, setelah aplikasi ke-7, dan setelah aplikasi ke-14. Hasil: Uji statistik Independent t-Test menunjukkan tidak terdapat perbedaan bermakna nilai ΔE antar kedua kelompok. Kesimpulan: Tidak terdapat perbedaan efektivitas antara karbamid peroksida 10% dan 15% terhadap diskolorasi ekstrinsik oleh teh hitam.

ABSTRACT

Objective: to evaluate the effect of 10% and 15% carbamide peroxide on colour change of enamel with extrinsic discolouration caused by black tea. Method: Thirty two extracted human premolars were immersed in black tea solution for 8 days, then randomly divided into two groups and mounted in microwax. Specimens then bleached for 7-hour per application for 14 applications. Colour changes were measured after staining, and after 7th and 14th of bleaching application using VITA Easyshade®, then calculated using CIE L*a*b* method. Result: Independent t-Test showed there was no significant difference of ΔE between groups. Conclusion: There was no different effectiveness of 10% and 15% carbamide peroxide on human enamel with extrinsic discolouration caused by black tea.