



UNIVERSITAS SYIAH KUALA

UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PERUBAHAN WARNA EMAIL GIGI SETELAH APLIKASI BELIMBING WULUH (AVERRHOA BILIMBI) DAN KARBAMID PEROKSIDA 10% SEBAGAI BAHAN DENTAL BLEACHING.

ABSTRACT

ABSTRAK

Nama : Cut Fauziah

Program Studi : Kedokteran Gigi

Judul : Perubahan Warna Email Gigi Setelah Aplikasi Belimbing Wuluh (Averrhoa Bilimbi) dan Karbamid Peroksida 10% sebagai Bahan Dental Bleaching.

Gigi yang mengalami perubahan warna dapat dilakukan perawatan dengan dental bleaching. Penggunaan bahan bleaching kimiawi dapat menimbulkan efek samping seperti gigi sensitif dan iritasi gingiva sehingga dilakukan penelitian untuk mencari alternatif bahan dental bleaching alami. Belimbing wuluh mengandung senyawa peroksida dan asam oksalat sehingga diduga dapat memutihkan gigi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perubahan warna email gigi setelah aplikasi belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi*) dan karbamid peroksida 10% sebagai bahan dental bleaching. Penelitian ini menggunakan gigi premolar post-ekstraksi sebanyak 20 spesimen (10 spesimen kelompok aplikasi belimbing wuluh dan 10 spesimen kelompok aplikasi karbamid peroksida 10%). Setelah dilakukan aplikasi, spesimen disimpan dalam inkubator (T 370C) selama 2 jam, kemudian dicuci dan dimasukkan ke dalam aquades untuk disimpan kembali dalam inkubator (T 370C). perlakuan diulangi selama 14 hari. Perubahan warna diamati oleh 5 orang pengamat dengan menggunakan Shade Guide. Hasil penelitian dianalisis secara kualitatif dan kuantitatif. Secara kualitatif, terjadi perubahan warna yang bervariasi pada kelompok aplikasi belimbing wuluh yaitu dari warna A3 berubah menjadi C1, A2, D2, B2 dan B1. Pada kelompok aplikasi karbamid peroksida terjadi perubahan warna yang homogen yaitu dari warna A3 berubah menjadi B1. Analisis secara kuantitatif dilakukan dengan menggunakan uji non parametrik Wilcoxon dan Mann-Whitney. Uji Wilcoxon menunjukkan perubahan warna yang signifikan sebelum dan setelah aplikasi belimbing wuluh ($p.0,005$) dan karbamid peroksida 10% ($p.0,004$). Uji non parametrik Mann-Whitney menunjukkan perubahan warna yang signifikan setelah diaplikasi belimbing wuluh dan karbamid peroksida 10% ($p.0,002$). Ada perubahan warna setelah aplikasi belimbing wuluh dan karbamid peroksida 10%, dimana karbamid peroksida 10% memberikan perubahan warna yang lebih besar.

Kata Kunci: Belimbing wuluh, karbamid peroksida 10%, dental bleaching.