

## Pengaruh perendaman obat kumur mengandung eugenia caryophyllata oil terhadap kekerasan resin komposit tipe hibrid

Rendry Kharima Nirmala Aisya, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=126388&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Latar Belakang : Salah satu kandungan aktif dalam obat kumur di pasaran adalah Eugenol (Eugenia caryophyllata oil). Namun eugenol mempunyai efek menghambat polimerisasi resin komposit bila digunakan sebagai basis pada restorasi resin komposit.

Tujuan : mengetahui pengaruh lama perendaman resin komposit dalam obat kumur mengandung eugenol terhadap kekerasan resin komposit tipe hibrid.

Metode : 20 Spesimen resin komposit dibuat (Filtek Z250 3M ESPE), kemudian dikelompokkan ke dalam dua kelompok perlakuan, yaitu perendaman dalam obat kumur eugenol (n = 10) dan dalam akuabides (n = 10). Masing-masing kelompok direndam selama 180 menit dan dihitung kekerasannya setiap 60 menit.

Hasil : Terdapat perubahan signifikan pada masing-masing kelompok perlakuan, namun kelompok spesimen yang direndam dalam obat kumur mengalami penurunan lebih besar dibanding spesimen yang direndam dalam akuabides. Di samping itu hasil menunjukkan tidak ada perbedaan yang bermakna diantara kedua kelompok.

Kesimpulan : Penggunaan obat kumur yang mengandung Eugenia caryophyllata oil dapat digunakan bagi pasien dengan restorasi resin komposit.

.....

Background : One of mouthwash active ingredients is Eugenol (Eugenia caryophyllata oil). In the other hand, eugenol has an adverse effect to composite resin polymerization whether it uses as a restorative base.

Purpose : Determine the effect of immersion time of composite resin in mouthwash containing eugenol to hybrid composite resin's surface hardness.

Methods : 20 specimens were prepared (Filtek Z250 3M ESPE), then were divided into two groups; the treatment group immersed in mouthwash containing eugenol (n = 10) while the control group immersed in distilled water (n = 10). Each groups were immersed for 180 minutes dan were tested their surface hardness every 60 minutes.

Result : there was significant effect for each group, but the mouthwash group showed the greater effect in decrease than the control group. Overall, the result showed no significant effect between the two groups.

Summary : the using of moutwash containing Eugenia caryophyllata oil is save for patients who have

composite resin restoration.