

## Perbedaan perubahan warna marginal pada resin komposit nanohybrid pada beberapa teknik penumpatan setelah perendaman kopi = The difference of marginal discoloration on nanohybrid composite resin with some of restoration techniques after coffee immersion

Sima Novrita Deviyanti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20330628&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Skripsi ini membahas pengaruh teknik inkremental dan aplikasi re-etch re-bond terhadap pencegahan perubahan warna tepi restorasi resin komposit nanohybrid setelah perendaman dalam larutan kopi, dengan cara membagi 24 gigi molar 3 menjadi 4 kelompok. Sample dibuat kavitas berbentuk lingkaran dengan diameter 2 mm kemudian ditumpat resin komposit nanohybrid dengan teknik inkremental (kelompok I-II) dan bulk (kelompok III-IV), pada kelompok I juga diaplikasikan re-etch re-bond setelah finishing lalu direndam dalam larutan kopi. Hasilnya, kelompok I menunjukkan nilai pewarnaan tepi tumpatan yang terendah dan pewarnaan tepi bermakna secara statistik ( $p < 0,05$ ) terjadi pada penghitungan hari ke-6 dan ke-12. Kesimpulannya, teknik penumpatan inkremental dan pengaplikasian re-etch re-bond dapat meminimalkan perubahan warna tepi tumpatan.

.....

This study discusses the influence of incremental technique and re-etch re-bond applications to the prevention of marginal discoloration nanohybrid composite resin after immersed in a solution of coffee, by dividing the 24 third molars into 4 groups. Sample made a circular cavity with a diameter of 2 mm then restored by nanohybrid composite resin with incremental technique (group I-II) and bulk (group III-IV), in group I also applied re-etch re-bond after finishing and then immersed in a solution of coffee. As a result, group I showed the lowest value of marginal discoloration and the marginal discoloration statistically significant ( $p < 0.05$ ) occurred in the counting day 6 and 12. In conclusion, incremental techniques and application of re-etch re-bond can minimize marginal discoloration of composite resin