

ABSTRAK

Manfaat Pemberian Gliserin Terhadap Kekerasan Permukaan Tumpatan Resin Komposit Hybrid & Nanofiller

Ferriza Tri Mardianti*, Sukaton**, Galih Sampoerna**

*Mahasiswa Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Airlangga, Indonesia

**Dosen Pengajar Departemen Ilmu Konservasi Gigi, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Airlangga, Indonesia

Latar belakang : Restorasi resin komposit adalah perawatan untuk menggantikan struktur gigi yang hilang. Ketahanan tumpatan resin komposit dipengaruhi oleh sifat kekerasan permukaannya. Gliserin dapat meningkatkan kekerasan permukaan resin komposit dengan menghambat ikatan antara oksigen dan radikal bebas dalam proses polimerisasi resin komposit. **Tujuan:** Untuk menganalisa peningkatan kekerasan permukaan tumpatan resin komposit setelah aplikasi gliserin sebelum dilakukan penyinaran resin komposit. **Metode:** Sumber pustaka yang digunakan dalam penyusunan artikel melalui beberapa database dengan deskripsi terkait kekerasan permukaan tumpatan, gliserin, Tindakan klinis restorasi resin komposit serta hasil penelitian dari kekerasan permukaan tumpatan resin komposit. **Hasil:** Dari ke-6 jurnal yang dipakai dalam literature review ini, 5 jurnal menyebutkan adanya perbedaan yang signifikan dan 1 jurnal yang menyebutkan tidak ada perbedaan signifikan terhadap kekerasan permukaan tumpatan resin komposit pasca aplikasi gliserin sebelum penyinaran. **Kesimpulan:** Aplikasi gliserin sebelum penyinaran resin komposit dapat meningkatkan kekerasan permukaan tumpatan.

Kata Kunci: Gliserin, Kekerasan Permukaan, *Oxygen inhibited layer*, resin komposit hybrid, resin komposit nanofiller