

Pengaruh larutan ekstrak biji anggur terhadap kebocoran mikro antara tumpatan resin komposit dengan dentin = Influence of grape seed extract solution into microleakage between composite resin and dentin /  
Sonny Prasetyo Wardoyo

Sonny Prasetyo Wardoyo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20423329&lokasi=lokal>

---

Abstrak

**ABSTRAK**

Latar Belakang: Kebocoran mikro tumpatan resin komposit dengan dentin seringkali diakibatkan kerusakan serat kolagen dentin pada lapisan hybrid. Tujuan dari penelitian ini untuk mengevaluasi pengaruh larutan ekstrak biji anggur (EBA) sebagai bahan biomodifikasi dentin untuk mencegah kebocoran mikro antara resin komposit dan dentin.

Metode: 52 spesimen dentin dibagi 2 kelompok. Kelompok 1 aplikasi larutan EBA selama 30 detik setelah etsa. Kelompok 2 sebagai kontrol. Analisis data dengan uji Mann-Whitney.

Hasil: Kebocoran mikro kelompok larutan EBA lebih besar secara statistik berbeda bermakna dengan kontrol.

Kesimpulan: Aplikasi larutan EBA setelah pengaplikasian etsa dapat meningkatkan kebocoran mikro antara tumpatan resin komposit dengan dentin.

---

**ABSTRACT**

Background : Microleakage of composite resin and dentin frequently caused by breakdown of collagen matrix at hybrid layer. The purpose of this study is to evaluate the influence grape seed extract (GSE) solution as dentin biomodification against microleakage between composite resin and dentin.

Method : 52 dentin specimen divided into 2 groups. Groups 1 application GSE solution for 30 second after etching. Group 2 as control group.

Result : GSE solution group significantly increase microleakage between composite resin and dentin compare to control group.

Conclusion : Application of GSE solution after ethcing can increase microleakage between composite resin and dentin.