

## Pengaruh larutan ekstrak biji anggur terhadap kekerasan mikro dentin saluran akar in vitro = Effect of grape seed extract on root canal dentin microhardness in vitro

Sylva Dinie Alinda, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20423301&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Latar Belakang: Ekstrak Biji Anggur EBA mengandung proanthosianidin PA yang berperan sebagai pengikat silang kolagen yang menentukan sifat mekanis dentin.

Tujuan: menganalisis pengaruh EBA dengan kadar PA 2 9 terhadap kekerasan mikro dentin saluran akar.

Metode: 50 gigi dibagi menjadi 3 kelompok yang direndam larutan EBA larutan NaOCl 3 dan aquabides Dilakukan pengukuran nilai kekerasan mikro metode Vickers Analisis data menggunakan uji Kruskal Wallis.

Hasil: Nilai kekerasan mikro tertinggi pada kelompok EBA dan terendah kelompok NaOCl 3 Tidak terdapat perbedaan bermakna nilai kekerasan mikro kelompok EBA 2 9 dan aquabides p 0 05.

Kesimpulan: Larutan EBA dapat mempertahankan kekerasan mikro dentin saluran akar.

.....Background: Grape Seed Extract GSE contains proanthosianidin PA as collagen cross linking agent that determine dentin mechanical properties.

Aim: To analyze GSE with 2 9 PA effect on root canal dentin microhardness.

Method: 50 teeth divided into 3 groups which immerse in GSE NaOCl 3 and aquabides Microhardness value measured with Vickers method Data analyze with Kruskal Wallis.

Result: The highest microhardness value on GSE group and the lowest on NaOCl group No significant difference in microhardness value of GSE group compared to aquabides group p 0 05.

Conclusion: GSE solution maintain microhardness value of root canal dentin.