

Pengaruh aplikasi gel topikal ekstrak biji anggur terhadap kekerasan permukaan email setelah Demineralisasi = The influence of application topical grape seed extract gel on enamel surface hardness after demineralization / Dzulvita Arifah Saragih

Saragih, Dzulvita Arifah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20402171&lokasi=lokal>

---

Abstrak

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek aplikasi gel topikal ekstrak biji anggur terhadap kekerasan email setelah didemineralisasi. Spesimen berupa 21 email gigi sapi didemineralisasi dalam minuman berenergi. Spesimen diaplikasikan gel ekstrak biji anggur 6,5% dan 12,5% dengan durasi paparan 16 menit dan 32 menit. Uji statistik Repeated-Anova dan Oneway Anova menunjukkan terjadi peningkatan nilai kekerasan email gigi yang bermakna pada semua kelompok aplikasi gel topikal ekstrak biji anggur 6,5% dan 12,5% ( $p < 0,05$ ). Aplikasi gel topikal ekstrak biji anggur 12,5% pada kelompok dengan durasi waktu 32 menit menunjukkan peningkatan nilai kekerasan yang tidak berbeda bermakna dengan nilai kekerasan awal email ( $p > 0,05$ ). Kata kunci :Ekstrak biji anggur, Email, Demineralisasi, Remineralisasi, Kekerasan.

<hr>

**ABSTRACT**

This study aim to analyze the influence of application topical grape-seed extract gel on the enamel hardness after demineralization. Specimens were 21 bovine teeth demineralized in energy drink. The specimens were applied with topical grape-seed extract gels 6,5% and 12,5% with 16 minutes and 32 minutes duration of application. The statistical test used were Repeated-Anova and Oneway Anova resulted in significant increase of enamel hardness after the application of topical grape-seed extract gels 6,5% and 12,5% ( $p < 0,05$ ). Application of 12,5% topical grape-seed extract gel in 32 minutes duration of application group resulted in insignificant difference with the initial hardness value ( $p > 0,05$ ).

Keywords :Grape-seed extract, enamel, demineralization, remineralization, hardness.