

Perbedaan kekerasan mikro affected dentin setelah pembuangan infected dentin secara mekanis dan kemomekanis : eksperimental laboratorik = The Difference of affected dentin micro hardness after removal of infected dentin with mechanical and chemomechanical technique / Vastyah Ihsani

Vastyah Ihsani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20337163&lokasi=lokal>

---

Abstrak

**ABSTRAK**

Konsep mempertahankan struktur jaringan gigi yang sehat saat ini telah berkembang, mengacu pada prinsip intervensi minimal. Metode yang telah dikembangkan sesuai dengan prinsip preparasi minimal yaitu preparasi menggunakan bahan kemomekanis, yaitu Papacarie®. Produk ini mengandung bahan alami utama yaitu enzim papain. Pada penelitian ini, akan dilakukan pembuangan infected dentin dengan preparasi kemomekanis menggunakan gel papain dan Papacarie®, dan preparasi mekanis menggunakan instrumen putar bur. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan kekerasan mikro affected dentin setelah pembuangan infected dentin secara mekanis dan kemomekanis. Metode: Dua puluh tujuh gigi molar tetap dibagi ke dalam tiga kelompok. Kelompok 1: pembuangan infected dentin menggunakan tehnik kemomekanis gel papain. Kelompok 2: menggunakan bahan Papacarie®. Kelompok 3: menggunakan instrumen putar bur. Setiap kelompok dilakukan uji kekerasan menggunakan ANOVA, dilanjutkan dengan Post-hoc dan Tukey. Hasil: Terdapat perbedaan bermakna antara kelompok 1 dan 3 serta kelompok 2 dan 3,  $p=0.000$ . Namun, tidak terdapat perbedaan bermakna antara kelompok 1 dan 2,  $p=1.000$ . Kesimpulan: Kekerasan mikro affected dentin setelah pembuangan infected dentin dengan bur lebih tinggi dibandingkan setelah aplikasi gel papain dan Papacarie®. Sedangkan, kekerasan mikro affected dentin setelah pembuangan infected dentin dengan gel papain hampir sama dengan setelah aplikasi Papacarie®.

<hr>

**ABSTRACT**

Konsep mempertahankan struktur jaringan gigi yang sehat saat ini telah berkembang, mengacu pada prinsip intervensi minimal. Metode yang telah dikembangkan sesuai dengan prinsip preparasi minimal yaitu preparasi menggunakan bahan kemomekanis, yaitu Papacarie®. Produk ini mengandung bahan alami utama yaitu enzim papain. Pada penelitian ini, akan dilakukan pembuangan infected dentin dengan preparasi kemomekanis menggunakan gel papain dan Papacarie®, dan preparasi mekanis menggunakan instrumen putar bur. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan kekerasan mikro affected dentin setelah pembuangan infected dentin secara mekanis dan kemomekanis. Metode: Dua puluh tujuh gigi molar tetap dibagi ke dalam tiga kelompok. Kelompok 1: pembuangan infected dentin menggunakan tehnik kemomekanis gel papain. Kelompok 2: menggunakan bahan Papacarie®. Kelompok 3: menggunakan instrumen putar bur. Setiap kelompok dilakukan uji kekerasan menggunakan ANOVA, dilanjutkan dengan Post-hoc dan Tukey. Hasil: Terdapat perbedaan bermakna antara kelompok 1

dan 3 serta kelompok 2 dan 3,  $p= 0.000$ . Namun, tidak terdapat perbedaan bermakna antara kelompok 1 dan 2,  $p= 1.000$ . Kesimpulan: Kekerasan mikro affected dentin setelah pembuangan infected dentin dengan bur lebih tinggi dibandingkan setelah aplikasi gel papain dan Papacarie®. Sedangkan, kekerasan mikro affected dentin setelah pembuangan infected dentin dengan gel papain hampir sama dengan setelah aplikasi Papacarie®.