

Perbedaan efek antimikroba antara Papacarie dan Papain terhadap Streptococcus Mutans- in vitro = The difference of antimicrobial effect between Papain and Paparie to Streptococcus mutans : invitro

Titty Sulianti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20337153&lokasi=lokal>

Abstrak

Papain dan Papacarie® adalah bahan kemomekanik yang dikembangkan dari bahan alami berupa enzim papain. Enzim papain diperoleh dari getah buah pepaya, mengandung - I antitrypsin yang hanya bekerja pada jaringan terinfeksi. Bahan kemomekanik yang terbaik adalah yang juga memiliki efek antimikroba karena bakteri dapat tetap hidup pada lesi karies yang telah dipreparasi.

Tujuan: membandingkan efek antimikroba antara papain dan Papacarie® terhadap Streptococcus mutans.

Material dan metode: kelompok uji adalah papain dan Papacarie® dengan kontrol klorheksidin. Uji analisis dilakukan secara in vitro dengan uji dilusi dan uji difusi yang menghasilkan Kadar Hambat Minimal (KHM), Kadar Bunuh Minimal (KBM) dan zona hambatan.

Hasil: KHM papain lebih tinggi dari Papacarie®. KBM papain lebih tinggi dari Papacarie® dan Zona hambatan papain lebih rendah dari Papacarie®..

Kesimpulan: papain sebagai bahan kemomekanik memiliki efek antimikroba yang tidak lebih baik dari Papacarie®.

Papain and Papacarie® are chemomechanical removal caries (CMCR) materials that developed from natural material, papain enzym. Papain enzym derived from papaya latex, containing - I antitrypsin that only works in infected tissue. The best CMCR is also contain antimicrobial material because the bacteri could alive in the caries lesion.

Objective: to compare the antimicrobial effects of papain and Papacarie® with dilution and difussion test.

Materials and methods: test groups are papain and Papacarie®; control group is chlorhexidine. Analyses are tests with dilution and diffusion tests by in vitro that found the KHM ,KBM and zona hambatan as antimicrobial effects.

Result: The KHM of papain is higher than Papacarie. The KBM of papain is higher than Papacarie®. The Zona hambatan of papain is lower than Papacarie®.

Conclusion: papain as chemomechanical caries removal has antimicrobial effect but Papacarie® have antimicrobial effect better than papain.