

Pengaruh teh pada ketahanan email terhadap asam

Simorangkir, Rosalinda R., author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=80336&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui apakah asam berpengaruh terhadap ketahanan email yang telah diremineralisasi oleh teh. Lempeng email didapat dari mahkota gigi Premolar atas yang telah dipisahkan dari akarnya, kemudian dibelah menjadi dua bagian dalam arah Mesio-distal. Bagian dentin dilapisi dengan cat kuku. Kedua bagian dari masing-masing gigi tersebut dikelompokkan menjadi Kelompok T dan kelompok A. Masing-masing lempeng email dari kedua kelompok ditimbang. Setelah lempeng email didemineralisasi di dalam tabung reaksi selama 6 jam. Dipakai larutan asam asetat 75 mM mengandung 2,0 mmol KH_2PO_4 dan 2,0 mmol $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ dengan PH 4,3. Selanjutnya kedua kelompok masing-masing diremineralisasi dalam air teh dan air biasa selama 4 minggu. Kemudian kedua kelompok tersebut masing-masing dicelupkan kembali ke dalam larutan demineralisasi yang sama, dan hasilnya dilihat setelah 1 jam, 3 jam, serta 6 jam. Selama penelitian, bila tidak dilakukan percobaan, masing-masing email direndam akuadest dalam pot plastik pada temperatur kamar. Ternyata sesudah 1 jam, 3 jam dan 6 jam, terjadi susut berat lempeng email pada kedua kelompok. Susut berat email pada kelompok T terlihat lebih sedikit dibandingkan susut berat email pada kelompok A. Kemudian terlihat pula pada kedua kelompok bahwa susut berat email bertambah besar bila waktu demineralisasi diperpanjang.