

Pengaruh perendaman gigi dalam susu sapi dan kedelai terhadap kekerasan email gigi = Effect of immersed tooth in cow s milk and soy milk towards enamel hardness

Huditami Ajeng Widanti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20421473&lokasi=lokal>

Abstrak

Susu sapi dan kedelai mempunyai kandungan mineral yang berbeda dan hal ini mempengaruhi proses remineralisasi pada gigi. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh perendaman gigi dalam susu sapi dan susu kedelai setelah demineralisasi. Dua puluh satu spesimen gigi premolar atas manusia diukur kekerasannya sebelum perlakuan, dan didemineralisasi dengan jus jeruk. Gigi dibagi ke dalam tiga kelompok (n=7) kemudian direndam dalam aquades, susu sapi dan susu kedelai. Semua kelompok menunjukkan peningkatan nilai kekerasan yang bermakna ($p<0,05$). Susu sapi memberikan peningkatan kekerasan email paling tinggi diantara ketiga kelompok, namun belum dapat mengembalikan kekerasan email seperti semula.

Cow's milk and soy milk have different mineral content an this can affects the tooth remineralization process. The aim of this study is to determine effect of immersed teeth in bovine and soy milk after demineralization. Twenty one specimens of human maxillary premolar enamel hardness measured before intervension, and then demineralized with orange juice. Tooth were divided ito three groups (n=7) then immersed in distilled water, cow's milk and soy milk. There is significant increase of enamel hardness in all groups ($p<0,05$). Cow's milk provide highest increase in enamel hardness among the three groups, but has not been able to restore the enamel hardness as before.