

Pengaruh susu sapi dan protein whey terhadap kekerasan email gigi setelah demineralisasi = The effect of bovine milk and whey protein on enamel hardness after demineralization

Liesma Dzulfia, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20421524&lokasi=lokal>

Abstrak

Latar Belakang: Karies gigi merupakan penyakit gigi dengan prevalensi tinggi di Indonesia.

Tujuan: Mengetahui pengaruh susu sapi dan protein whey terhadap kekerasan email gigi setelah demineralisasi.

Metode : Dua puluh satu email gigi diukur kekerasannya sebelum perlakuan, setelah demineralisasi dengan asam sitrat 1%, serta setelah perendaman dengan susu sapi, protein whey, dan aquades selama 90 menit.

Hasil: Semua kelompok perlakuan remineralisasi menunjukkan peningkatan nilai kekerasan yang bermakna ($p < 0,05$). Kelompok yang direndam dengan susu sapi dan kelompok protein whey menunjukkan hasil yang tidak berbeda bermakna ($p > 0,05$).

Kesimpulan: Susu sapi maupun protein whey dapat remineralisasi gigi.

Background: Caries has high prevalence oral problem in Indonesia.

Objective: To evaluate the effect of bovine milk and protein whey on the enamel hardness after demineralization.

Methods: Twenty one tooth enamel measured its hardness before the treatment, after demineralized with 1% citric acid, and after immersed in bovine milk, whey protein and aquades for 90 minutes.

Results: Significant increase of enamel hardness in all remineralization groups ($p < 0,05$). There was no significant differences between group with immersed in bovine milk and whey protein group ($p > 0,05$).

Conclusion: Bovine milk and whey protein can remineralize enamel surface.