

ABSTRAK

Nama : Fandy Gunawan Wibisono
Program Studi : Kedokteran Gigi
Judul : Perbedaan Kekerasan Permukaan Enamel Pasca Remineralisasi
Greek-Style Yoghurt dan Pasta *CPP-ACP* (kajian *in vitro*)
Pembimbing : drg. Gloria Fortuna Sp.KG
Faizah Fulyani, S.Si., M.Sc., Ph.D.

Tujuan : Tujuan penelitian *in vitro* ini adalah menganalisis perbedaan kekerasan permukaan enamel pasca remineralisasi dengan *greek-style yoghurt* dan pasta *CPP-ACP*. **Metode :** 14 sampel gigi premolar yang telah diekstraksi kemudian dilakukan persiapan sampel menjadi 27 sampel gigi dengan akrilik dan 3 sampel mahkota utuh tanpa akar. Seluruh sampel kemudian direndam dalam larutan demineralisasi selama 3 hari lalu dibagi kedalam 3 kelompok uji secara random untuk diberikan perlakuan dengan proses *pH cycling* selama 14 hari diantaranya kelompok P1 direndam dalam *greek-style yoghurt*, kelompok P2 dilapisi *CPP-ACP* dan kelompok K di rendam dalam saliva artifisial. Pengujian kekerasan permukaan enamel dilakukan pada sampel dengan akrilik dan dilakukan sebanyak dua kali pada pra perlakuan dan pasca perlakuan serta pengujian *SEM* dilakukan pada 3 sampel mahkota utuh pada akhir penelitian. Perubahan kekerasan permukaan enamel dianalisa menggunakan *paired t-test* dan *One Way Anova*. **Hasil :** Perubahan kekerasan permukaan enamel pada setiap kelompok uji pada pra dan pasca perlakuan tidak signifikan ($p>0,05$) dan perubahan kekerasan permukaan enamel diantara setiap uji setelah diberikan perlakuan tidak signifikan ($p>0,05$). **Kesimpulan :** Adanya potensi remineralisasi pada *greek-style yoghurt* dengan adanya peningkatan kekerasan permukaan enamel, namun tidak ada perbedaan signifikan diantara pra dan pasca perlakuan dan kelompok *CPP-ACP* dan kontrol.

Kata kunci: Pasta *CPP-ACP*, *Greek-style yoghurt*, Remineralisasi, Kekerasan Permukaan