

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis serta penelitian yang telah dilakukan mengenai pengaruh gel hidroksiapatit cangkang kerang pensi (*Corbiculla moltkiana*) terhadap kekerasan email gigi, dapat disimpulkan bahwa:

1. Pengaplikasian gel hidroksiapatit cangkang kerang pensi setelah perendaman minuman bersoda dapat meningkatkan nilai kekerasan permukaan email gigi melalui proses remineralisasi.
2. Terdapat perubahan peningkatan kekerasan email gigi setelah aplikasi gel hidroksiapatit cangkang kerang pensi pada sampel yang telah mengalami siklus pH.
3. Terdapat perubahan peningkatan kekerasan email gigi setelah aplikasi CPP-ACP pada sampel yang telah mengalami siklus pH.
4. Kelompok perlakuan gel hidroksiapatit cangkang kerang pensi menunjukkan peningkatan nilai kekerasan email yang lebih tinggi dibandingkan kelompok CPP-ACP.

1.2 Saran

1. Peneliti selanjutnya disarankan untuk menguji berbagai konsentrasi gel hidroksiapatit cangkang kerang pansi untuk menentukan konsentrasi yang paling efektif dalam meningkatkan remineralisasi email gigi serta menghasilkan efek yang setara atau mendekati CPP-ACP sebagai bahan pembanding.
2. Penelitian selanjutnya dapat melakukan evaluasi terhadap efektivitas dan stabilitas jangka panjang gel hidroksiapatit cangkang kerang pansi dalam proses remineralisasi email gigi menggunakan *Scanning Electron Microscope* (SEM) untuk melihat perubahan struktur permukaan email secara lebih detail.

