

## BAB VI

### PENUTUP

#### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai efektivitas penggunaan pasta berbahan dasar cangkang keong mas terhadap peningkatan kekerasan permukaan email yang didapatkan dari hasil pengukuran menggunakan alat *Vickers Hardness Tester* dapat disimpulkan :

1. Pasta cangkang keong mas efektif dalam meningkatkan kekerasan permukaan email dan menunjukkan adanya peningkatan kekerasan permukaan email yang paling tinggi dibandingkan pasta *non* cangkang keong mas dan saliva buatan.
2. Hasil perbedaan rata-rata selisih kekerasan permukaan email gigi sebelum dan setelah perlakuan menunjukkan adanya perbedaan yang bermakna dari ketiga kelompok. Dari hasil uji post hoc menunjukkan perbedaan bermakna terjadi pada kelompok pasta cangkang keong mas dan kelompok saliva buatan.
3. Tidak terdapat perbedaan bermakna antara kekerasan permukaan email gigi yang diberikan pasta cangkang keong mas dan pasta *non* cangkang keong mas.

#### 6.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk melihat efektivitas penggunaan pasta cangkang keong mas dalam meningkatkan kekerasan permukaan email secara *In Vivo*.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan jumlah sampel yang lebih banyak dan lebih terkontrol.

3. Pasta gigi cangkang keong mas diharapkan dapat dijadikan sebagai pasta gigi komersial. Untuk itu perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui apakah pasta cangkang keong mas sudah memenuhi syarat untuk dapat dijadikan sebagai pasta gigi komersial.
4. Peneliti selanjutnya disarankan untuk menggunakan ayakan diatas 120 mesh agar menghasilkan partikel serbuk cangkang keong mas yang semakin halus

