

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis data yang telah dilakukan mengenai perbedaan kekerasan permukaan email gigi setelah perendaman dengan air Zamzam dan *sodium fluoride*, dapat disimpulkan bahwa:

1. Perendaman dengan air Zamzam meningkatkan nilai kekerasan permukaan email gigi setelah proses demineralisasi.
2. Perendaman dengan *sodium fluoride* meningkatkan nilai kekerasan permukaan email gigi setelah proses demineralisasi.
3. Tidak terdapat perbedaan yang signifikan pada peningkatan kekerasan permukaan email gigi setelah perendaman dengan air Zamzam dan *sodium fluoride*.

6.2 Saran

1. Penelitian selanjutnya dapat menggunakan variasi durasi perendaman untuk melihat perubahan kekerasan permukaan email pada waktu perlakuan yang berbeda.
2. Penelitian selanjutnya dapat melakukan analisis laboratorium terhadap kandungan mineral air Zamzam yang digunakan sehingga hubungan antara kandungan mineral dan peningkatan kekerasan permukaan email dapat dievaluasi secara lebih spesifik.
3. Penelitian lebih lanjut diperlukan untuk mengevaluasi potensi air Zamzam sebagai agen remineralisasi email gigi dalam aplikasi klinis.