

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Hasil penelitian mengenai perbandingan kebocoran mikro pada tumpatan glass ionomer cemen modifikasi resin nano dan glass ionomer cement tipe konvensional dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Kebocoran mikro GIC konvensional memiliki nilai tingkat rata – rata yang relatif besar yakni sebesar 47,13 μm .
2. Kebocoran mikro GIC modifikasi resin nano memiliki tingkat rata – rata yang relatif rendah yakni 10,31 μm .
3. Tingkat kebocoran mikro pada glass ionomer cement modifikasi resin nano lebih rendah dibandingkan dengan tingkat kebocoran mikro pada glass ionomer konvensional. Hal tersebut dikarenakan adanya kandungan filler nano pada GIC modifikasi resin nano sehingga dapat mengisi celah antar dinding kavitas dan bahan tumpatan lebih baik.

7.2 Saran

Saran dari hasil penelitian ini adalah penelitian mengenai kebocoran tepi pada tumpatan dengan glass ionomer cemen modifikasi resin nano dan glass ionomer cement tipe konvensional metode lainnya seperti metode *radioactive isotope*, *chemical tracer*, *neutron activation analysis*, *bacteriological* dengan tujuan untuk membuktikan glass ionomer cement modifikasi resin nano memiliki tingkat kebocoran

mikro lebih kecil dibanding glass ionomer cement tipe konvensional dengan beberapa perlakuan yang berbeda.

