

BAB 7

KESIMPULAN DAN SARAN

Dengan batasan hasil penelitian ini, maka dapat disimpulkan bahwa terdapat kebocoran mikro sebagai hasil terbentuknya celah mikroskopis antara material restoratif dengan dinding kavitas pada tumpatan *Glass Ionomer Cement* konvensional maupun tumpatan *Resin-modified Glass Ionomer Cement*. Selain itu, terdapat perbedaan kedalaman kebocoran mikro pada kedua tumpatan ini, dimana tumpatan GIC konvensional menunjukkan derajat kebocoran mikro yang lebih besar dibandingkan dengan *Resin-modified* GIC. Hal ini terdeteksi dengan adanya perbedaan kedalaman penetrasi larutan pewarna pada dinding kavitas.

Adapun saran yang dapat diberikan berdasarkan hasil penelitian mengenai kebocoran mikro pada tumpatan GIC konvensional dan *Resin-modified* GIC ini adalah:

1. Penelitian mengenai kebocoran mikro dan pencegahannya harus terus dikembangkan.
2. Sesuai dengan batasan penelitian ini, terlihat bahwa ternyata *Resin-modified* GIC memiliki kemampuan adaptasi yang lebih baik dengan dinding kavitas gigi. Selain itu, sifat-sifat fisik yang dimilikinya juga lebih baik dibandingkan dengan GIC konvensional. Oleh karena itu, *Resin-modified* GIC diharapkan mampu memberikan keuntungan yang lebih besar bagi para penggunanya, baik para praktisi maupun pasien.