

BAB III

PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Bahan yang digunakan sebagai *sealant* menunjukkan tingkat penetrasi dan *microleakage* yang berbeda tergantung pada sifat dari bahan yang digunakan dan kondisi saat diaplikasikan. GIC merupakan bahan yang dapat melepaskan ion fluor namun memiliki tingkat kebocoran yang cukup besar jika dibandingkan dengan bahan lain. GIC juga dikatakan memiliki retensi yang rendah disebabkan oleh berbagai faktor, seperti penyerapan air selama proses *setting* berlangsung. Berbeda dengan *sealant* berbasis resin komposit yang tidak melepaskan ion fluor dan dikatakan memiliki tingkat *microleakage* yang paling kecil dari semua bahan serta retensi yang cukup kuat. RMGIC dan kompomer juga dikatakan dapat melepaskan ion flour dalam jumlah kecil dan memiliki tingkat *microleakage* diantara GIC dan resin komposit, tetapi penelitian mengenai penggunaan kompomer terlalu sedikit dilakukan sehingga tingkat kebocoran untuk kompomer tidak dapat dinyatakan secara mutlak.

3.2 Saran

Literature review ini dapat digunakan oleh dokter gigi sebagai pertimbangan dalam pemilihan bahan yang tepat untuk aplikasi *pit* dan *fissure sealant* sesuai kondisi pasien. Pemilihan bahan GIC untuk pasien dengan resiko karies tinggi atau sedang, resin komposit dengan tambahan *bonding agent* dapat digunakan pada pasien dengan kondisi tertentu seperti hipersalivasi, dokter gigi

dapat melakukan usaha untuk meminimalisir terjadinya *microleakage* antara bahan *pit* dan *fissure sealant* dengan permukaan gigi melalui manipulasi bahan dan persiapan permukaan gigi yang tepat.

