

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Penelitian yang berjudul Perbandingan Resin Bis-GMA dan RMGIC *Fissure Sealant* pada Gigi Premolar Pasca Ekstraksi terhadap Timbulnya *Microleakage* pada Perubahan Suhu Rongga Mulut didapatkan hasil penelitian bahwa :

1. Rerata skor penetrasi pada Resin Bis-GMA *fissure sealant* sebesar 14.00 dan RMGIC *fissure sealant* sebesar 19.00. Hal tersebut menunjukkan bahwa *microleakage* pada Resin Bis-GMA lebih kecil dibandingkan RMGIC *fissure sealant*. Uji statistik *Mann-Whitney* menunjukkan nilai sig. sebesar 0,080 dimana nilai sig. > alpha 0,05 bahwa tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara *microleakage* Resin Bis GMA dan RMGIC *fissure*.
2. *Microleakage* pada Resin Bis-GMA lebih kecil dibanding RMGIC karena dipengaruhi oleh:
 - a. Bahan RMGIC *sealant* memiliki sifat absorpsi yang lebih besar dibandingkan dengan Resin Bis-GMA.
 - b. Penambahan TEGDMA atau dimetakrilat dengan berat molekul rendah meningkatkan pengerutan polimerisasi (*polymerization shrinkage*). Rasio TEGDMA pada RMGIC lebih besar dibanding Resin Bis-GMA.
 - c. Kelarutan yang tinggi akan menurunkan kemampuan bahan tumpatan untuk menghasilkan *marginal seal* yang baik. Tingkat kelarutan RMGIC lebih besar dibanding Resin Bis-GMA.

B. Saran

1. Diharapkan penelitian selanjutnya dapat mengontrol sifat-sifat bahan yang mempengaruhi *microleakage*.
2. Perlu penelitian lebih lanjut mengenai bahan lain yang memiliki *microleakage* (kebocoran tepi) paling kecil.

