

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Simpulan**

Simpulan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan kekerasan mikro dentin area furkasi gigi molar pertama mandibula antara *malic acid* 7% dan kombinasi EDTA 17% dengan *sodium hypochlorite* 1% secara bergantian.
2. *Malic acid* 7% memiliki nilai kekerasan mikro dentin lebih rendah dibandingkan dengan *aquadest* steril.
3. Kombinasi EDTA 17% dengan *sodium hypochlorite* 1% secara bergantian memiliki nilai kekerasan mikro dentin lebih rendah dibandingkan dengan *aquadest* steril.
4. *Malic acid* 7% memiliki nilai kekerasan mikro dentin lebih rendah dibandingkan kombinasi EDTA 17% dengan *sodium hypochlorite* 1% secara bergantian.
5. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *malic acid* 7% memiliki nilai kekerasan mikro dentin paling rendah diikuti kombinasi EDTA 17% dengan *sodium hypochlorite* 1% secara bergantian dan *aquadest* steril.
6. Hasil Uji SEM menunjukkan *malic acid* 7% lebih efektif menghilangkan *smear layer* dan tubulus dentin lebih banyak terbuka dibandingkan dengan kombinasi EDTA 17% dengan *sodium hypochlorite* 1% secara bergantian dan *aquadest* steril.

## B. Saran

Saran dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat membandingkan variasi konsentrasi setiap bahan irigasi saluran akar.
2. Penelitian selanjutnya dapat membandingkan penurunan kekerasan mikro dentin dengan bahan irigasi yang dikombinasi secara bergantian selain bahan pada penelitian ini.

