

## SIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Simpulan

1. Penambahan *graphene oxide* pada *filler* zirconia tidak mempengaruhi kuat tekan pada nanokomposit *lightcured*.
2. Penambahan *graphene oxide* pada *filler* zirconia berpengaruh pada kuat lentur dimana 0,1% wt menunjukkan peningkatan kuat lentur yang paling signifikan yang dapat mencapai 4 kali kuat lentur komposit tanpa penambahan *graphene oxide* dan penambahan *graphene oxide* lebih dari 0,2% dapat menurunkan kuat tekan dan kuat lentur karena sinar UV yang menyebabkan proses polimerisasi tidak dapat menembus lapisan komposit yg sudah mengeras akibat warna yang gelap.

### 5.2 Saran

1. Perlu di lakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui kadar *graphene oxide* yang optimum dibawah 0,1% untuk mendapatkan kuat lentur yang lebih mendekati kuat lentur dentin.
2. Perlu dilakukan perbaikan teknik pencampuran *filler* dan resin untuk menghasilkan campuran yang lebih homogen.
3. Perlu dilakukan penelitian dengan jumlah spesimen ganjil dan lebih banyak untuk menghindari bias.

4. Perlu dilakukan pengukuran intensitas *lightcure* supaya hasil tidak bias akibat intensitas *lightcure* yang berbeda saat pemakaian.
5. Perlu penelitian lebih lanjut dengan polimerisasi *self cure* atau *heat cure* karena warna *graphene oxide* yang mengganggu proses *light cure* mengurangi *depth of cure*.

