

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan bahwa mikroporositas berpengaruh terhadap kekuatan fleksural FRC. Terdapat beberapa faktor yang mempengaruhi perbedaan kekuatan fleksural pada tiap sampel yaitu, teknik kondensasi, *adhesive interface*, dan mikroporositas.

#### B. Saran

1. Diharapkan ada penelitian lanjutan mengenai mikroporositas pada *FRC*
2. Diharapkan penelitian ini dapat digunakan sebagai referensi dokter gigi dalam proses manipulasi *FRC* yang tepat sesuai indikasi.
3. Teknik kondensasi sebaiknya terkendali yakni menggunakan batu timbangan dengan berat yang sama, sehingga beban yang diterima sampel saat kondensasi sama.
4. Diharapkan ada penelitian lanjutan mengenai jarak optimal antara *resin composite* sebagai basis dan *fiber* yang ditempatkan pada zona *tension*.
5. Disarankan *fiber* dengan jenis *glass fiber* dapat digunakan dalam pembuatan FRC dalam penelitian selanjutnya, hal ini dikarenakan *glass fiber* memiliki kandungan *silica* yang dapat meningkatkan perlekatan antara *fiber* dan komposit sehingga meningkatkan kekuatan fleksural FRC.