

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, simpulan yang dapat diambil adalah:

1. Terdapat pengaruh penambahan serbuk nano hidroksiapatit cangkang kerang darah (*Anadara granosa*) 0,75 terhadap kekuatan kompresi resin akrilik *heat cured* sebagai *provisoris crown* dengan nilai rerata kekuatan kompresi sebesar 98,669 MPa.
2. Terdapat pengaruh penambahan serbuk nano hidroksiapatit cangkang kerang darah (*Anadara granosa*) 1,50 terhadap kekuatan kompresi resin akrilik *heat cured* sebagai *provisoris crown* dengan nilai rerata kekuatan kompresi sebesar 79,376 MPa.
3. Terdapat pengaruh penambahan serbuk nano hidroksiapatit cangkang kerang darah (*Anadara granosa*) 2,25 terhadap kekuatan kompresi resin akrilik *heat cured* sebagai *provisoris crown* dengan nilai rerata kekuatan kompresi sebesar 36,495 MPa.

#### B. Saran

Saran dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penelitian lebih lanjut perlu variasi konsentrasi lain penambahan serbuk nano hidroksiapatit cangkang kerang darah untuk mengetahui konsentrasi optimal.

2. Penelitian lebih lanjut perlu dilakukan peningkatan kecepatan pengadukan *magnetic stirrer* saat sintesis hidroksiapatit agar serbuk nano hidroksiapatit cangkang kerang darah tidak mengalami aglomerasi
3. Penelitian lebih lanjut kekuatan kompresi resin akrilik *heat cured* dengan penambahan serbuk nano hidroksiapatit cangkang kerang darah perlu dilakukan karakterisasi morfologi permukaan sampel dengan menggunakan *Scanning Electron Microscope* (SEM).
4. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut penambahan serbuk nano hidroksiapatit cangkang kerang darah terhadap biokompatibilitas resin akrilik dan sifat mekanik lain seperti kekerasan maupun kekuatan tarik.

