

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Simpulan

Simpulan yang diperoleh dari penelitian ini yaitu:

1. Terdapat potensi penambahan hidroksiapatit dari cangkang telur burung puyuh untuk meningkatkan kekerasan permukaan GIC tipe II.
2. Terdapat perbedaan kekerasan permukaan GIC tipe II setelah ditambahkan 5%, 7%, 9% dan 11% hidroksiapatit dari cangkang telur burung puyuh dan tanpa penambahan hidroksiapatit. Konsentrasi tertinggi untuk meningkatkan kekerasan permukaan GIC yaitu penambahan 9% HA cangkang telur burung puyuh dan konsentrasi terendah yaitu penambahan 11% HA cangkang telur burung puyuh.
3. Terdapat perbedaan kekerasan permukaan GIC tipe II antara penambahan 5%, 7%, 9% dan 11% hidroksiapatit dari cangkang telur burung puyuh.

#### 5.2 Saran

Saran yang dapat berikan untuk penelitian selanjutnya yaitu dapat dilakukan uji sifat mekanis GIC lainnya seperti uji kekuatan tekan dan uji kekasaran permukaan serta uji analisis kimia yang lebih lanjut untuk mengetahui reaksi kimia yang terjadi antara bubuk GIC dan bubuk hidroksiapatit dengan *liquid* GIC.