

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa sintesis biokomposit PCC-PPC menggunakan metode *blending* menunjukkan bentuk kristal kalsit yang stabil dalam suhu ruang sehingga bisa digunakan sebagai bahan pembuat gigi tiruan. Hasil biokomposit dicampurkan dengan CRA dan TRA komposisi yang divariasikan membentuk sampel gigi tiruan yang diuji kekerasan dengan menggunakan *Vicker Microgardness Tester* dan didapatkan nilai rata-rata kekerasan gigi tiruan tertinggi 47,6 VHN, nilai ini lebih tinggi dibandingkan dengan standar gigi tiruan sebesar 30,6 VHN. Perbedaan massa gigi tiruan setelah dan sebelum direndam pada larutan asam, basa, garam dan gula tidak terlalu signifikan. Membuktikan bahwa gigi tiruan yang dihasilkan memiliki ketahanan yang baik.

### 5.2 Saran

Untuk Penelitian selanjutnya disarankan untuk:

1. Melakukan penelitian pada pembuatan biokomposit dengan memvariasikan PPC yang digunakan. Sehingga didapatkan komposisi yang sesuai antara PCC dengan PPC.
2. Melakukan penelitian penggunaan *filler* dan polimer lainnya dalam pembentukan gigi tiruan.

