

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### A. Simpulan

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

1. Terdapat pengaruh penambahan nanoselulosa serat daun nanas dan zirkonia-alumina terhadap kekuatan fleksural basis gigi tiruan resin akrilik polimerisasi panas.
2. Penambahan *filler* berupa zirkonia-alumina dan nanoselulosa serat daun nanas menurunkan kekuatan fleksural seiring dengan bertambahnya konsentrasi nanoselulosa yang ditambahkan, adanya aglomerasi dan distribusi partikel yang tidak merata.

#### B. Saran

Saran dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penggunaan metode pencampuran yang lebih baik menggunakan *ultra thurrax* sehingga menghasilkan campuran yang lebih homogen dan merata.
2. Penggunaan metode *freeze drying* dalam proses pengeringan nanoselulosa agar meminimalisir terjadinya agomerasi.
3. Dilakukan uji XRD untuk melihat kristalinitas dari nanoselulosa dan zirkonia-alumina.