

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### A. Simpulan

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

1. Terdapat perbedaan pengaruh penambahan nanopartikel titanium dioksida 1% dan 3% terhadap kekasaran permukaan dan jumlah koloni *C. albicans* pada basis gigi tiruan resin akrilik polimerisasi panas.
2. Terdapat hubungan korelasi dengan keeratan yang sangat kuat antara kekasaran permukaan dengan jumlah koloni *C. albicans* pada basis gigi tiruan resin akrilik polimerisasi panas.
3. Peningkatan konsentrasi nanopartikel titanium dioksida dengan konsentrasi 1% dan 3% berbanding terbalik terhadap tingkat kekasaran permukaan dan jumlah koloni *C. albicans*.

#### B. Saran

Saran yang dapat dilakukan sebagai penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai kekasaran permukaan dan jumlah koloni *C. albicans* dengan melakukan variasi konsentrasi nanopartikel titanium dioksida hingga mencapai konsentrasi optimal.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai kekasaran permukaan dengan penambahan nanopartikel titanium dioksida

dan melakukan pengujian ketahanan suatu material dalam menahan beban kunyah seperti uji ketahanan fraktur atau modulus elastisitas.

3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai kekasaran permukaan dan jumlah koloni *C. albicans* dengan menggunakan uji *Scanning Electron Microscope* (SEM) atau *Atomic Force Microscope* (AFM).

