

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan Penelitian

Simpulan penelitian ini dibagi menjadi dua bagian, yaitu: simpulan umum dan simpulan khusus.

5.1.1 Simpulan Umum

Simpulan umum yang didapatkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Terdapat pengaruh perendaman resin akrilik polimerisasi panas pada kitosan dengan variasi konsentrasi kitosan 1%, 2%, 3% dengan pelarut asam askorbat 1% dalam menghambat pertumbuhan *Streptococcus mutans strain* ATCC 35668.
2. Asam askorbat 1% dapat digunakan sebagai pelarut kitosan dengan konsentrasi 1%, 2%, dan 3%.
3. Berdasarkan analisis statistik, kitosan 2% dengan pelarut asam askorbat 1% memiliki pengaruh yang paling signifikan dibandingkan ketiga konsentrasi kitosan.

5.1.2 Simpulan Khusus

Simpulan khusus yang didapatkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Kitosan 2% dengan pelarut asam askorbat 1% merupakan konsentrasi yang memiliki kemampuan antibakteri terhadap bakteri *Streptococcus mutans* yang paling baik diantara konsentrasi lainnya.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai biokompatibilitas kitosan dengan pelarut asam askorbat sebagai larutan pembersih gigi tiruan.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai sifat asam askorbat sebagai antibakteri dalam kedokteran gigi.

