

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka simpulan yang dapat disampaikan peneliti adalah sebagai berikut:

1. Terdapat pengaruh stabilitas warna pada basis gigi tiruan nilon termoplastik derajat kristalin rendah dalam minuman vitamin C berdasarkan pengujian *FTIR* dan *Chromameter*.
2. Hasil uji *Chromameter* terlihat adanya perubahan warna tertinggi terjadi pada sampel nilon termoplastik derajat kristalin rendah yang direndam dalam minuman vitamin C dengan durasi perendaman 184 jam dan pada sampel yang direndam dalam saliva dengan durasi perendaman 184 jam. Semakin lama durasi perendaman, maka semakin tinggi ketidakstabilan warna pada sampel nilon termoplastik derajat kristalin rendah.
3. Hasil Uji *FTIR* terlihat adanya perbandingan yang bermakna terjadi antara sampel nilon termoplastik yang direndam dalam minuman vitamin C dengan sampel yang direndam dalam saliva pada durasi perendaman 46 jam, 92 jam, 138 jam, dan 184 jam.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka saran yang dapat disampaikan peneliti, yaitu perlu dilakukan pembuatan alat untuk perendaman dengan metode aliran seperti *water fountain* untuk media perendaman sampel sehingga siklus air tetap mengalir dan diharapkan dapat mendapatkan hasil yang lebih akurat.

