

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

- 5.1.1 Terdapat pengaruh berbagai konsentrasi ekstrak daun pepaya (*C. papaya L*) terhadap kekerasan permukaan basis gigi turuan resin akrilik polimerisasi panas dan semakin tinggi konsentrasi ekstrak daun pepaya (*C. papaya L*) maka nilai kekerasan permukaannya semakin menurun
- 5.1.2 Kelompok dengan perendaman dalam larutan ekstrak daun pepaya (*C. papaya L*) memiliki nilai kekerasan permukaan yang lebih rendah dibandingkan kelompok dengan perendaman dalam larutan akuades
- 5.1.3 Konsentrasi ekstrak daun pepaya (*C. papaya L*) yang paling mendekati nilai standar kekerasan yakni 20 VHN dan memiliki pengaruh paling rendah terhadap penurunan tingkat kekerasan permukaan resin akrilik polimerisasi panas yaitu konsentrasi 5% dengan hasil nilai kekerasan yang didapatkan 19,27 VHN

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan saran yang dapat disampaikan peneliti adalah sebagai berikut:

- 5.2.1 Penelitian selanjutnya dilakukan optimalisasi proses maserasi untuk memaksimalkan pengambilan senyawa aktif pada ekstrak daun pepaya
- 5.2.2 Penelitian selanjutnya diperlukan pengukuran pH untuk mengetahui nilai pH masing-masing konsentrasi ekstrak daun pepaya (*C. papaya L*)
- 5.2.3 Penelitian selanjutnya diperlukan adanya kontrol positif sebagai acuan guna mengetahui perbedaan tingkat kekerasan permukaan resin akrilik polimerisasi panas
- 5.2.4 Penelitian selanjutnya dapat dilakukan uji kekerasan permukaan sebelum dan sesudah perendaman ekstrak daun pepaya (*C. papaya L*) untuk mengetahui hal-hal yang dapat berpengaruh terhadap penurunan kekerasan permukaan resin akrilik polimerisasi panas
- 5.2.5 Penelitian selanjutnya diperlukan penelitian mengenai efektifitas antimikroba dan antifungal pada perendaman basis gigi tiruan resin akrilik polimerisasi panas dalam ekstrak daun pepaya (*C. papaya L*) konsentrasi 5%
- 5.2.6 Penelitian selanjutnya dapat dilakukan pembuatan tablet *effervescent* dari ekstrak daun pepaya (*C. papaya L*) sebagai alternatif bahan alam pembersih gigi tiruan
- 5.2.7 Penelitian selanjutnya dapat dilakukan perendaman sampel resin akrilik polimerisasi panas dengan intensitas waktu lebih lama yakni dilakukan

perendaman selama beberapa hari guna menambah keakuratan hasil penelitian

5.2.8 Penelitian selanjutnya dapat dilakukan pemolesan menggunakan *polishing machine* disertai dengan alat yang dapat mempertahankan stabilitas sampel resin akrilik polimerisasi panas sehingga mempermudah dalam proses *finishing* dan *polishing* sampel

5.2.9 Penelitian selanjutnya dapat dilakukan penghilangan zat-zat balas yang tidak diinginkan dari ekstrak daun pepaya (*C. papaya L*) sehingga penelitian ini dapat tetap memanfaatkan senyawa dari ekstrak daun pepaya (*C. papaya L*) sebagai bahan pembersih gigi tiruan tanpa mengambil senyawa yang dapat mempengaruhi penampilan dan penurunan kekerasan permukaan dari basis gigi tiruan.

