

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Kesimpulan yang dapat diperoleh dari hasil penelitian yang telah dilakukan yaitu:

- 5.1.1 Pada penelitian ini terdapat pengaruh pemberian berbagai konsentrasi ekstrak daun pepaya (*C. papaya L*) terhadap kekasaran permukaan basis gigi tiruan resin akrilik polimerisasi panas dan semakin tinggi konsentrasi ekstrak daun pepaya (*C. papaya L*) maka nilai kekasarannya semakin meningkat pula.
- 5.1.2 Pada penelitian ini kelompok perlakuan dengan perendaman dalam ekstrak daun pepaya (*C. papaya L*) memiliki nilai kekasaran permukaan yang lebih tinggi dibandingkan dengan kelompok kontrol dengan perendaman dalam akuades.
- 5.1.3 Konsentrasi ekstrak daun pepaya (*C. papaya L*) yang paling mendekati nilai standar kekasaran yang disarankan sebagai pembersih gigi tiruan ($0,2 \mu\text{m}$) dan paling rendah pengaruhnya terhadap kekasaran permukaan basis gigi tiruan resin akrilik polimerisasi panas yaitu konsentrasi 5%.

5.2 Saran

Saran yang dapat disampaikan oleh peneliti berdasarkan penelitian yang telah dilakukan yaitu:

- 5.2.1 Pada penelitian selanjutnya perlu adanya kontrol positif sebagai acuan untuk mengetahui perbedaan tingkat kekasaran resin akrilik polimerisasi panas.
- 5.2.2 Penelitian selanjutnya dapat dilakukan pengukuran kekasaran permukaan resin akrilik sebelum dan sesudah perendaman ekstrak daun pepaya (*C. papaya L*) untuk mengetahui hal-hal yang dapat berpengaruh terhadap peningkatan kekasaran permukaan resin akrilik polimerisasi panas.
- 5.2.3 Penelitian selanjutnya diperlukan penelitian mengenai efektivitas antimikroba dan antifungi pada perendaman basis gigi tiruan resin akrilik polimerisasi panas dalam ekstrak daun pepaya (*C. papaya L*) konsentrasi 5%.
- 5.2.4 Penelitian selanjutnya dapat dilakukan pembuatan tablet *effervescent* dari ekstrak daun pepaya (*C. papaya L*) sebagai bahan alternatif *denture cleanser*.
- 5.2.5 Pada penelitian selanjutnya dapat dilakukan pengukuran pH larutan untuk mengetahui nilai pH pada masing-masing konsentrasi ekstrak daun pepaya.
- 5.2.6 Penelitian selanjutnya dapat dilakukan perendaman sampel resin akrilik dalam ekstrak daun pepaya dengan intensitas waktu lebih lama yakni dilakukan perendaman selama beberapa hari guna

menambah keakuratan hasil penelitian

- 5.2.7 Penelitian selanjutnya dapat dilakukan pemolesan menggunakan *polishing machine* disertai dengan alat yang dapat mempertahankan stabilitas sampel resin akrilik.
- 5.2.8 Pada penelitian selanjutnya dapat dilakukan optimalisasi proses maserasi untuk memaksimalkan pengambilan senyawa aktif pada ekstrak daun pepaya.
- 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 pembersih gigi tiruan tanpa mengambil senyawa yang dapat mempengaruhi penampilan dan peningkatan kekasaran permukaan resin akrilik.

