

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Simpulan

Simpulan yang dapat diambil berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, antara lain:

- 5.1.1. Terdapat pengaruh berbagai konsentrasi ekstrak daun pepaya (*Carica papaya L*) sebagai alternatif bahan *denture cleanser* terhadap kekuatan impact basis gigi tiruan resin akrilik polimerisasi panas. Semakin tinggi konsentrasi ekstrak daun pepaya (*C. papaya L*), maka nilai kekuatan impact semakin menurun.
- 5.1.2. Nilai kekuatan impact yang diperoleh kelompok perlakuan dengan perendaman ekstrak daun pepaya (*Carica papaya L*) konsentrasi 5%, 10%, 20% lebih kecil daripada nilai kekuatan impact yang diperoleh kontrol negatif dengan akuades, tetapi nilai tersebut masih memenuhi standar minimal kekuatan impact resin akrilik polimerisasi panas untuk basis gigi tiruan.
- 5.1.3. Nilai kekuatan impact kelompok perlakuan yang paling besar didapatkan pada kelompok perendaman konsentrasi 5% dan menurun secara signifikan dari konsentrasi 5% sebesar 0,019 J/mm<sup>2</sup> ke konsentrasi 10% sebesar 0,017 J/mm<sup>2</sup> lalu konsentrasi 20% sebesar 0,014 J/mm<sup>2</sup>.

## 5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan peneliti berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, antara lain:

- 5.2.1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh ekstrak daun pepaya terhadap kekuatan impak basis gigi tiruan resin akrilik polimerisasi panas dengan variasi waktu dan durasi perendaman dan melakukan pengukuran kekuatan impak sebelum dan sesudah perendaman untuk mengetahui faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi penurunan kekuatan impak resin akrilik polimerisasi panas.
- 5.2.2. Penelitian selanjutnya perlu melakukan pengecekan pH ekstrak daun pepaya sebelum melakukan perendaman basis gigi tiruan resin akrilik polimerisasi panas untuk mengetahui tingkat keasaman dan pengaruhnya terhadap masing-masing kelompok perlakuan.
- 5.2.3. Penelitian selanjutnya perlu memperhatikan penggunaan *polishing machine* dalam proses *finishing* dan *polishing* agar didapatkan hasil yang maksimal dan relatif sama pada semua sampel.
- 5.2.4. Penelitian selanjutnya perlu menambahkan kelompok kontrol positif yang relevan sebagai parameter sehingga dapat diketahui perbedaan nilai kekuatan impak resin akrilik polimerisasi panas pasca perlakuan antara kelompok ekstrak dan kelompok kontrol positif dan dapat membandingkan kelompok mana yang paling baik yang diantara kelompok tersebut.