

## BAB V SIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Simpulan

Simpulan yang dapat diambil berdasarkan penelitian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut.

- 5.1.1 Terdapat pengaruh pemberian berbagai konsentrasi ekstrak daun pepaya (*C. papaya L*) terhadap kekuatan transversal basis gigi turuan resin akrilik polimerisasi panas. Semakin tinggi konsentrasi ekstrak daun pepaya (*C. papaya L*) maka nilai kekuatan transversalnya semakin menurun.
- 5.1.2 Kelompok perlakuan dengan perendaman menggunakan ekstrak daun pepaya (*C. papaya L*) konsentrasi 5%, 10% dan 20% memiliki nilai kekuatan transversal yang lebih rendah namun masih memenuhi standar dibandingkan dengan kelompok kontrol dengan perendaman menggunakan akuades.
- 5.1.3 Konsentrasi ekstrak daun pepaya (*C. papaya L*) yang paling baik dan memiliki pengaruh paling rendah terhadap kekuatan transversal resin akrilik polimerisasi panas yaitu konsentrasi 5% dengan hasil nilai kekuatan transversal yang didapatkan  $86,98 \pm 2,74010$  Mpa.

## 5.2 Saran

Saran yang dapat disampaikan peneliti berdasarkan penelitian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut.

- 5.2.1 Penelitian selanjutnya diperlukan adanya kontrol positif sebagai acuan untuk mengetahui perbedaan kekuatan transversal resin akrilik polimerisasi panas setelah perlakuan.
- 5.2.2 *Polishing* resin akrilik polimerisasi panas pada penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan menggunakan *automatic polishing machine* untuk mendapatkan hasil pemolesan permukaan maksimal yang merata pada seluruh kelompok.
- 5.2.3 Penelitian selanjutnya dapat dilakukan pengukuran pH ekstrak terlebih dahulu, sehingga peneliti dapat mengetahui bahwa ekstrak benar memiliki nilai pH asam sebelum proses perendaman sampel resin akrilik polimerisasi panas.
- 5.2.4 Penelitian selanjutnya dapat dilakukan uji kekuatan transversal sebelum dan sesudah perendaman ekstrak untuk mengetahui hal-hal yang dapat berpengaruh terhadap penurunan kekuatan transversal resin akrilik polimerisasi panas, serta dapat ditambahkan penelitian terkait variasi durasi dan waktu perendaman resin akrilik polimerisasi panas untuk mendapatkan hasil yang lebih optimal.