

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Hasil yang didapatkan dari penelitian ini bahwa granul *effervescent* ekstrak albedo semangka merah (*Citrullus lanatus*) mempengaruhi kekuatan transversal resin akrilik polimerisasi panas berupa penurunan kekuatan transversal resin akrilik polimerisasi panas. Granul *effervescent* ekstrak albedo semangka merah (*Citrullus lanatus*) mempengaruhi penurunan kekuatan transversal resin akrilik polimerisasi panas lebih rendah dibandingkan *effervescent* alkali peroksida (polident®), sehingga berpotensi dapat digunakan sebagai bahan pembersih gigi tiruan alami.

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan disimpulkan sebagai berikut:

1. Perendaman resin akrilik polimerisasi panas dalam granul *effervescent* ekstrak albedo semangka merah (*Citrullus lanatus*) berpengaruh terhadap kekuatan transversal resin akrilik polimerisasi panas.
2. Perbedaan kekuatan transversal resin akrilik polimerisasi panas yang direndam dalam *aquadest* memiliki nilai rata-rata lebih tinggi dari pada kelompok perendaman lainnya. Kemudian diikuti oleh larutan granul *effervescent* ekstrak albedo semangka merah yang memiliki nilai rata-rata kekuatan transversal lebih rendah dari *aquadest*, tetapi masih lebih tinggi dibandingkan tablet *effervescent* alkalin peroksida (polident®).

6.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, saran yang dapat diberikan sebagai berikut:

1. Perlu penelitian lebih lanjut untuk mengevaluasi efek farmakologis granul *effervescent* ekstrak albedo semangka merah dengan menggunakan variasi konsentrasi ekstrak yang terkandung dalam sediaan untuk menentukan konsentrasi optimal sebagai efektivitas bahan pembersih gigi tiruan.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh perendaman resin akrilik terhadap sifat lainnya seperti kekuatan tekan, dan perubahan warna.
3. Granul *effervescent* ekstrak albedo semangka merah (*Citrullus lanatus*) nilai kekuatan transversal memiliki potensi sebagai alternatif bahan pembersih gigi tiruan resin akrilik polimerisasi panas sediaan *effervescent* bahan alami.

