

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

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

1. Terdapat pengaruh penambahan selulosa serbuk biji anggur (*Vitis vinifera L.*) terhadap kekuatan impak basis gigi tiruan resin akrilik polimerisasi panas.
2. Kelompok perlakuan dengan penambahan selulosa serbuk biji anggur (*Vitis vinifera L.*) memiliki nilai kekuatan impak yang lebih tinggi dibandingkan dengan kelompok kontrol tanpa penambahan selulosa serbuk biji anggur.
3. Kelompok perlakuan dengan penambahan selulosa serbuk biji anggur (*Vitis vinifera L.*) 7,5% memiliki nilai kekuatan impak yang lebih tinggi dibandingkan kelompok dengan penambahan selulosa serbuk biji anggur (*Vitis vinifera L.*) 5% dan 10%.
4. Konsentrasi optimal dari selulosa serbuk biji anggur (*Vitis vinifera L.*) untuk meningkatkan kekuatan impak basis gigi tiruan resin akrilik polimerisasi panas adalah konsentrasi 7,5%.

5.2 Saran

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

1. Dapat dilakukan penelitian mengenai pengaruh penambahan selulosa serbuk biji anggur dengan konsentrasi 7,5% hingga <10% terhadap nilai kekuatan impak basis gigi tiruan resin akrilik polimerisasi panas.
2. Pada penelitian selanjutnya perlu dilakukan uji karakterisasi *Scanning Electron Microscope* (SEM) untuk melihat gambaran morfologi matriks resin akrilik.
3. Pada penelitian selanjutnya dapat dilakukan metode ayakan bertingkat untuk menyeragamkan ukuran partikel serbuk selulosa biji anggur.
4. Pada penelitian selanjutnya dapat dilakukan pengeringan biji anggur dengan metode *freeze drying* untuk mendapatkan sampel basis gigi tiruan dengan warna yang lebih baik secara estetik.

