

BAB VII

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah:

1. Terdapat pengaruh lama pemanasan dengan menggunakan media larutan garam terhadap kekuatan tekan resin akrilik *heat cured* yaitu dapat mempercepat pemanasan dengan kekuatan yang sama pada semua kelompok.
2. Lama pemanasan (*curing*) resin akrilik *heat cured* yang paling efektif adalah 60 menit pada suhu 74°C yang ditambah dengan 60 menit pada suhu terminal (100°C) dalam larutan garam 35%

7.2 Saran

Saran peneliti dari penelitian ini adalah:

1. Pembuatan sampel resin akrilik *heat cured* sebaiknya menggunakan cetakan dari lempeng logam agar besar sampel lebih seragam.
2. Sebelum dilakukan uji kekuatan tekan, sebaiknya sampel resin akrilik *heat cured* ditimbang terlebih dahulu untuk memastikan massa dari keseluruhan sampel sama sehingga tidak mempengaruhi hasil pengukuran kekuatan tekan.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan interval waktu pemanasan antara 30 menit sampai 60 menit dalam larutan garam dengan suhu 74°C ditambah dengan 60 menit dengan suhu 100°C untuk melihat

hubungan antara kenaikan lama pemanasan dengan tingkat *setting* dan kekuatan tekan resin akrilik *heat cured*.

4. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk meneliti pengaruh penggunaan larutan garam sebagai media pemanasan terhadap kekuatan transversa, kekuatan impak dan perubahan warna resin akrilik *heat cured*.
5. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk meneliti pengaruh perbedaan konsentrasi larutan garam sebagai media pemanasan terhadap *setting time* resin akrilik *heat cured*. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk meneliti pengaruh penggunaan larutan garam asam atau garam basa sebagai media pemanasan terhadap *setting time* dan kekuatan tekan resin akrilik *heat cured*.

