

BAB IV

KESIMPULAN dan SARAN

KESIMPULAN

- Penyusutan resin komposit dengan menggunakan sinar LED lebih kecil bila dibandingkan dengan *visible light cure*.
- Foton sinar curing LED lebih optimal diserap oleh camforoquinon karena panjang gelombang keduanya sangat berdekatan sehingga lebih banyak radikal bebas yang terbentuk yang dapat bereaksi membentuk polimer
- Temperatur unit curing LED lebih rendah karena sinar biru LED merupakan jenis sinar *luminescent* yang tidak menghasilkan panas, sedangkan sinar biru *visible light cure* merupakan jenis sinar *incandescent* yang menghasilkan panas.
- Temperatur unit *visible light cure* bertambah lebih panas karena proses pemfilteran sinar tampak, hal ini semakin memperbesar penyusutan resin komposit.

SARAN

Diperlukan penelitian untuk mengetahui secara pasti berapa persen penyusutan resin komposit dengan polimerisasi sinar LED bila dibandingkan dengan *visible light cure*.