

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian Pengaruh Multi Konsentrasi Ekstrak Bunga Rosella (*Hisbiscus sabdariffa L.*) terhadap Perubahan Warna Lempeng Resin Akrilik Polimerisasi Panas (*Heat Cured*) yang Di Tambah Serat Kaca 1 % dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Terdapat pengaruh konsentrasi ekstrak rosella 30%, 40%, 50%, 60% dan 100% terhadap perubahan warna resin akrilik yang ditambahkan serat kaca 1%.
2. Semakin besar konsentrasi ekstrak rosella, semakin besar pula perubahan warna yang terjadi pada resin akrilik yang ditambahkan serat kaca 1%.
3. Perubahan yang paling kecil adalah konsentrasi 30% lalu diikuti dengan konsentrasi 40%, 50%, 60% dan perubahan warna yang paling besar adalah konsentrasi 100%.
4. Proses penyerapan air pada resin akrilik masih tetap terjadi pada resin akrilik yang ditambahkan serat kaca 1%.

B. SARAN

1. Perlunya penelitian lebih lanjut tentang pengaruh perendaman lempeng resin akrilik polimerisasi panas (*heat cured*) dengan

penambahan serat kaca dengan ukuran yang berbeda untuk meningkatkan kepadatan resin akrilik sehingga mengurangi daya absorpsi air pada resin akrilik.

2. Perlunya penelitian lebih lanjut tentang perbandingan daya absorpsi air pada lempeng resin akrilik polimerisasi panas (*heat cured*) dengan penambahan serat kaca dan lempeng resin akrilik polimerisasi panas (*heat cured*) tanpa penambahan serat kaca.
3. Perlunya penelitian lebih lanjut tentang pengaruh perendaman lempeng resin akrilik polimerisasi panas (*heat cured*) yang ditambahkan serat kaca 1% dengan menggunakan multi konsentrasi ekstrak lainnya atau minuman yang memiliki kandungan zat warna yang dicurigai mampu merubah warna resin akrilik.