

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pengaruh volume ekstrak daun *mint* (*Mentha piperita L.*) yang ditambahkan dalam resin akrilik polimerisasi kimia terhadap kekuatan transversa, dapat disimpulkan bahwa:

1. Penambahan ekstrak minyak atsiri daun *mint* volume 0,25 ml dan 0,5 ml berpengaruh terhadap kekuatan transversa resin akrilik polimerisasi kimia.
2. Tidak terdapat pengaruh yang signifikan antara kelompok kontrol dan kelompok penambahan ekstrak daun *mint* volume 0,25 ml.

#### B. Saran

1. Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh ekstrak minyak atsiri daun *mint* (*Mentha piperita L.*) terhadap kekuatan transversa resin akrilik polimerisasi kimia dengan penambahan volume minyak astiri yang minimal namun dapat menghasilkan aroma mint yang optimal.
2. Untuk penelitian lebih lanjut, cetakan resin akrilik sebaiknya menggunakan plat master dari *stainless steel* atau aluminium untuk mendapatkan ukuran dengan dimensi yang sesuai standar. Serta, perlu dilakukan penekanan saat proses manipulasi persiapan pembuatan sampel resin akrilik polimerisasi kimia yang telah diberikan ekstrak minyak atsiri

3. dan selanjutnya dilakukan perendaman untuk mengetahui ketahanan dari aroma mint.
4. Penelitian lebih lanjut dapat melakukan penggunaan uji pembebanan dinamis, dimana dengan penggunaan beban tekanan yang bertingkat.
5. Perlunya dilakukan penelitian lanjutan untuk uji sifat mekanis lainnya, seperti *fatigue test*, *impact test*, *shear test*, atau *compressive test* dari resin akrilik polimerisasi kimia setelah penambahan ekstrak minyak atsiri daun *mint (Mentha piperita L.)*.