

BAB 6

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan analisa data mengenai pengaruh penambahan serat TKKS berbagai fraksi volume terhadap kekuatan tekan resin komposit *flowable* didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Terdapat pengaruh penambahan serat TKKS berbagai fraksi volume terhadap kekuatan tekan resin komposit *flowable* dengan rata-rata kekuatan tekan pada fraksi 0%, 1%, 1,5% adalah 261.99 ± 17.64 , 301.20 ± 19.26 , dan 368.52 ± 14.90 MPa.
2. Adanya perbedaan nilai kekuatan tekan signifikan antara resin komposit *flowable* serat TKKS 1 % dengan resin komposit *flowable* serat TKKS 0% dan adanya perbedaan kekuatan tekan signifikan antara resin komposit *flowable* serat TKKS 1,5 % dengan resin komposit *flowable* serat TKKS 1%.
3. Penambahan serat TKKS pada fraksi volume yang berbeda dari 1% dan 1,5% menunjukkan bahwa semakin tinggi fraksi volume serat yang ditambahkan pada resin komposit *flowable* maka semakin tinggi pula kekuatan tekan yang dihasilkan.

6.2 Saran

1. Diperlukan penelitian lebih lanjut tentang uji sifat mekanis lainnya seperti kekuatan fleksural pada serat TKKS sebagai bahan penguat resin komposit *flowable*.
2. Diperlukan penelitian lebih lanjut terkait alkalisasi pada serat TKKS sebagai bahan penguat resin komposit *flowable*.

