

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari data hasil pengujian dan pembahasan yang dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Komposit tanpa menggunakan *compatibilizer* mempunyai kekuatan tarik tertinggi terdapat pada variasi massa (12,5:87,5) % yaitu sebesar 25,78 Mpa, sedangkan Kekuatan tarik terendah terdapat pada variasi massa (2,5:97,5) % yaitu sebesar 16,78 Mpa. Kekuatan Lentur tertinggi terdapat pada variasi massa (7,5:92,5)% yaitu sebesar 27,98 Mpa dan Defleksi tertinggi yaitu sebesar 8,46 mm, sedangkan Kekuatan Lentur terendah terdapat pada variasi massa (17,5:82,5)% yaitu sebesar 21,89 Mpa dan Defleksi terendah yaitu sebesar 6,96 mm.
2. Komposit yang menggunakan *compatibilizer* mempunyai kekuatan tarik tertinggi terdapat pada variasi massa (12,5:87,5) % yaitu sebesar 27,81 Mpa, sedangkan Kekuatan tarik terendah terdapat pada variasi massa (2,5:97,5) % yaitu sebesar 25,87 Mpa. Kekuatan Lentur tertinggi terdapat pada variasi massa (7,5:92,5)% yaitu sebesar 30,57 Mpa dan Defleksi tertinggi yaitu sebesar 10,18 mm, sedangkan Kekuatan Lentur terendah terdapat pada variasi massa (17,5:82,5)% yaitu sebesar 25,83 Mpa dan Defleksi terendah yaitu sebesar 7,81 mm.
3. Kekuatan Tarik tertinggi pada komposit yang menggunakan *compatibilizer* yaitu sebesar 25,78 Mpa, lebih tinggi dibandingkan dengan Kekuatan Tarik tertinggi pada komposit tanpa menggunakan *compatibilizer* yaitu sebesar 27,81 Mpa pada variasi massa (7,5:92,5) %, sedangkan Kekuatan Lentur tertinggi pada komposit yang menggunakan *compatibilizer* yaitu sebesar 30,57 Mpa, lebih tinggi dibandingkan dengan Kekuatan Lentur tertinggi pada komposit tanpa menggunakan *compatibilizer* yaitu sebesar 25,83 Mpa pada variasi massa (17,5:82,5) %.

5.2. Saran

Pada saat pencampuran matriks dan *filler* sebaiknya menggunakan Internal Mixer, bila menggunakan Ekstruder matriks dan *filler* tidak tercampur homogen karena matriks dan *filler* dimasukkan sekaligus kedalam ekstruder sedangkan bila menggunakan Internal Mixer matriks dimasukkan terlebih dahulu kemudian *filler* dimasukkan sehingga matriks dan *filler* tercampur homogen .