

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat dari penelitian ini adalah komposit sisal dengan matrik *Polymethyl metacrylate* (PMMA) telah berhasil dibuat spesimen.

1. Berdasarkan pengamatan foto optik, distribusi serat didalam matrik yang tidak merata menyebabkan turunnya kekuatan bending pada komposit.
2. Spesimen komposit dengan perbandingan matrik dan serat 20:80 (berat) dengan variasi waktu alkalisasi 4, 24, 40 jam telah berhasil dibuat dengan metode *cold press*. Kekuatan optimum diperoleh pada perendaman serat 4 jam dengan rata-rata sebesar 180,022 MPa lebih besar dibanding dengan perendaman serat 24 jam dengan nilai sebesar 134,639 dan lebih kecil dibanding perendaman serat selama 40 jam dengan nilai sebesar 134,639.

#### 5.2 Saran

Berikut ini merupakan saran untuk penelitian lebih lanjut :

1. Lebih teliti memilih serat sisal. Pilihlah serat dengan kualitas baik dan yang terlihat bersih.
2. Proses penyusunan serat komposit haruslah benar-benar rapi.
3. Pembuatan cetakan yang menghasilkan spesimen sesuai standar sangat diperlukan agar lebih menghemat waktu.