

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Komposit karbon/*vinyl ester* yang diberi perlakuan perendaman dalam air laut mengalami penambahan massa sebesar 3,59% selama 15 hari perendaman. Perubahan massa signifikan terjadi pada 5 hari pertama perendaman, dan setelah itu massa spesimen tidak menunjukkan perubahan yang signifikan atau bisa dikatakan telah mencapai kejenuhan.
2. Spesimen Komposit karbon/*vinyl ester* yang diberikan perlakuan perendaman air laut mengalami penurunan nilai kekuatan geser sebesar 21,26% dibandingkan dengan spesimen komposit karbon/*vinyl ester* yang tidak diberikan perlakuan perendaman air laut.
3. Spesimen Komposit karbon/*vinyl ester* yang diberikan perlakuan perendaman air laut lalu dikeringkan, mengalami penurunan nilai kekuatan geser sebesar 13,49% dibandingkan dengan spesimen yang tidak diberikan perlakuan direndam air laut.

5.2. Saran

Adapun saran yang dapat dilakukan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut

1. Lakukan perendaman menggunakan air laut dengan tingkat garam yang berbeda untuk dapat mengetahui pengaruh lebih lanjut tingkat kandungan garam air laut terhadap kekuatan dari komposit.
2. Lakukan perendaman spesimen dengan jumlah hari perendaman yang berbeda.