

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari data yang ada di bab sebelumnya adalah menunjukkan bahwa melakukan Kekuatan tarik serat tandan kelapa sawit dapat berkurang jika terendam terlalu lama. Di mana kekuatan tariknya menurun dengan waktu perendaman. Hal ini disebabkan oleh penurunan kekuatan tarik ini dikarenakan semakin lama perlakuan alkali yang dilakukan pada serat menyebabkan permukaan serat menjadi kasar dan rapuh sehingga kekuatan tariknya menurun.

Karena panjang serat memengaruhi kekuatan komposit karena permukaan serat yang menanggung beban matriks meningkat dengan panjang serat di dalam matriks dan sebaliknya.

Secara keseluruhan, kesimpulan yang dapat diambil adalah bahwa perendaman serat dalam waktu yang lebih lama pada serat tandan kosong kelapa sawit dapat menyebabkan penurunan kekuatan tarik dan kekuatan mekanik komposit. Fenomena ini dapat terjadi pada berbagai panjang serat, menunjukkan bahwa lama perendaman serat memainkan peran penting dalam mengurangi kekuatan mekanik komposit.

5.2 Saran

1. Bahan yang digunakan untuk membuat cetakan di harapkan menggunakan bahan yang lebih kuat lagi seperti pelat besi, hal ini sangatlah penting karena bahan yang tidak keras seperti kaca akrilik akan sangat mudah pecah jika di berikan beban atau tekanan yang tinggi.
2. Saat melakukan pengujian alangkah baiknya alat pengujian harus di periksa dahulu sebelum menguji agar pengujian dapat terlaksana dengan baik