

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini adalah:

1. Komposit *polypropylene* dengan penguat serat kenaf dan dengan penambahan CaCO_3 telah dibuat menggunakan perbandingan serat/matriks 30:70. Kekuatan tarik paling optimum diperoleh pada komposit PP dengan penguat kenaf alkali yaitu sebesar 54.99 MPa, nilai regangan 0.18, nilai modulus elastisitas sebesar 577.36 Mpa.
2. Hasil uji tarik dan analisis SEM komposit polipropilen dengan penguat serat kenaf dan CaCO_3 menunjukkan bahwa perlakuan alkali terhadap permukaan serat terbukti mampu meningkatkan ikatan serat dan distribusi serat lebih homogen, sehingga kekuatan tariknya juga mengalami peningkatan dibanding dengan serat kenaf tanpa perlakuan. Sedangkan untuk komposit kenaf/ CaCO_3 /PP kuat tariknya rendah, hal ini terbukti dari distribusi serat dan CaCO_3 yang tidak merata.

5.2 Saran

Berikut adalah saran untuk penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan pembuatan komposit dengan proses kempa.

1. Lebih teliti dalam melakukan pencucian dan pengeringan serat, agar serat benar-benar bersih dari kotoran yang menempel.
2. Waktu pengepresan lebih diperhatikan lagi.