

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat pada penelitian ini adalah:

1. Spesimen komposit dengan perbandingan matriks dan serat 80:20 (% berat) dengan variasi waktu alkalisasi 10,24, 36 jam telah berhasil dibuat dengan menggunakan metode *hot press*.
2. Tidak ada pengaruh yang signifikan pada kekuatan tarik komposit dengan perbedaan waktu alkalisasi serat dimana diperoleh kekuatan tarik pada komposit dengan waktu alkalisasi 10 jam adalah 46.554 MPa, 24 jam adalah 44.168 MPa dan 36 adalah 49.94 Mpa.
3. Berdasarkan pengamatan foto optik, distribusi serat didalam matriks yang tidak merata menyebabkan turunnya kekuatan tarik pada komposit seperti yang terjadi pada komposit dengan waktu alkalisasi serat selama 24 jam yang memiliki kekutan tarik terendah.

5.2 Saran

Berikut adalah saran untuk penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan penelitian ini.

1. Lebih teliti memilih serat kenaf. Pilihlah serat dengan kualitas baik dan yang terlihat bersih.
2. Layer *polypropylene* harus benar-benar dijaga kebersihannya karena kotoran pada layer bias mempengaruhi kekuatan komosit
3. Lingkungan proses penyusunan layer komposit haruslah bersih.
4. Pembuatan alat potong serat sangat diperlukan supaya lebih praktis saat memotong dan juga mendapatkan hasil potongan yang sesuai ukuran.