

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut.

1. Hasil variasi arah orientasi tidak sesuai dengan hipotesa bahwa kekuatan tarik tertinggi adalah (0,90) (0,60) dan (45,45) di karenakan pada proses alkalisasi spesimen (0,60) mampu melepas lignin paling besar dibuktikan dengan data hasil berat serat (0,90) 6.3g-5.9g (45,45) 6g-5.65g dan (0,60) 6.3g-6.6g sehingga mempengaruhi kekuatan komposit. orientasi serat memberikan pengaruh terhadap kekuatan tarik material. Hasil pengujian kekuatan tarik maksimal terdapat pada serat dengan orientasi sudut serat (0,60) yaitu sebesar 121 MPa kemudian orientasi (0,90) mempunyai kekuatan tarik sebesar 96.5 MPa dan (45,45) sebesar 51 MPa.
2. Nilai hasil pengujian arah orientasi jika dibandingkan dengan data yang tanpa variasi arah sangat jauh perbedaannya sehingga belum bisa di katakan baik untuk specimen menggunakan arah orientasi.

5.2 Saran

1. Perlunya dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui kekuatan maksimal pada orientasi komposit dengan serat kulit waru yang lebih spesifik.
2. Perlunya ketelitian dalam proses pembuatan terutama ketika pembuatan cetakan mencampur resin pada spesimen karena dapat mempengaruhi kekuatan dari spesimen sendiri.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai metode vakum tanpa merubah cetakan agar lebih optimal dan mempermudah dalam penelitian.