

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan data hasil dari penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut .

1. Dari pengujian tarik bahwa pengaruh penambahan serat bambu terhadap kekuatan tarik yaitu berbanding lurus seiring dengan bertambahnya konsentrasi serat bambu, dengan nilai tertinggi pada variasi serat bambu 15% yaitu sebesar 16,08 MPa. Dan begitu juga dengan modulus elastisitas dengan nilai tertinggi pada variasi serat bambu 15% yaitu sebesar 978,51 MPa. Pada elongasi penambahan serat bambu membuat nilai elongasi pada matriks polyester/vinylester menjadi menurun yaitu dengan nilai tertinggi yaitu sebesar 11,2%.
2. Dari pengujian bending mengalami kenaikan nilai kekuatan *bending* seiring dengan bertambahnya serat. Dimana nilai tertinggi pada variasi serat bambu 10% yaitu sebesar 74,73 MPa.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran untuk penelitian selanjutnya :

1. Untuk pembuatan specimen uji disarankan lebih teliti karena dalam setiap variasi komposisi berbeda-beda dan diperhatikan dalam pencampurannya supaya tidak adanya rongga udara (void) supaya kekuatan yang didapatkan lebih maksimal
2. Pada pencampuran serat disusun secara merata supaya dapat menghasilkan material komposit yang bagus.