

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

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

1. Dari pengujian tarik diketahui nilai tertinggi pada variasi serat tandan kosong kelapa sawit 15% dan tebu 15% sebesar 30.48 MPa. Dapat disimpulkan bahwa semakin banyak serat maka kekuatan tarik komposit semakin naik. *Elongation break* tertinggi pada variasi serat tandan kosong kelapa sawit 15% dan tebu 10% sebesar 12.51%. Modulus elastis tertinggi pada variasi serat tandan kosong kelapa sawit 15% dan tebu 10% sebesar 1316.553 MPa.
2. Pada uji *bending* sifat mekaniknya mengalami kenaikan nilai kekuatan seiring bertambahnya serat. Di mana nilai kekuatan tertinggi pada variasi serat tandan kosong kelapa sawit 15% dan serat tebu 15% sebesar 63.77 MPa.

### **5.2 Saran**

Peneliti menyadari bahwa penelitian ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, peneliti mengharapkan kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun untuk penelitian ini. Peneliti menyarankan beberapa hal yang perlu diperhatikan, antara lain:

1. Serat disusun merata supaya menghasilkan material komposit yang bagus.
2. Mengurangi adanya rongga udara (*void*) komposit yang dihasilkan supaya kekuatan yang didapatkan lebih maksimal.