

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Ada pengaruh pemberian variasi panjang serat nanas terhadap kekuatan tarik komposit polyester serat nanas dimana kekuatan tarik tertinggi pada serat panjang 2 cm yaitu  $25.17 \text{ N/mm}^2$ .
2. Ada pengaruh pemberian variasi panjang serat nanas terhadap kekuatan impact komposit polyester serat nanas dimana kekuatan impact tertinggi pada serat panjang 0.5 cm yaitu  $0.015 \text{ J/mm}^2$ .

#### **5.2. Saran**

1. Penelitian lebih lanjut dapat dilakukan dengan menambah variasi komposisi berat serat.
2. Penelitian lanjutan sebaiknya dilakukan dengan menambah variasi panjang serat mulai dari 0, 2.5 cm, 3.0cm dan seterusnya.
3. Sebaiknya lebih cermat dalam pencampuran serat dan resin agar hasil komposit lebih merata.