

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Setelah penelitian selesai dilakukan, disimpulkan bahwa:

1. Penggunaan serat batang kecombrang sebagai penguat (*reinforcement*) memberikan pengaruh terhadap sifat mekanik terhadap komposit epoksi.
2. Sifat mekanik yang didapatkan adalah kekuatan tarik terbaik pada epoksi murni sebesar 17,47 MPa. Hal ini menunjukkan bahwa penambahan serat terhadap epoksi tidak efektif menambah kekuatan tarik komposit epoksi. Untuk komposisi yang memiliki kekuatan lentur terbaik terdapat pada komposisi matriks/serat 96:4 sebesar 327.74 MPa
3. Karakterisai yang didapatkan dari uji SEM diperoleh struktur morfologi yang sudah cukup jelas dalam perbesaran 180x dan masih terdapat garis-garis halus dan void pada komposit.

#### **5.2. Saran**

1. Penelitian selanjutnya diharapkan untuk menambah waktu pengeringan sampel dan memperhatikan proses penekanan komposit untuk mencegah penggumpalan dan terjadi *void*.
2. Dilakukan uji FTIR kedepannya untuk mengetahui unsur yang terkandung dalam komposit.