

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan, ada beberapa kesimpulan yang didapat yaitu :

1. Grafin Oksida yang disintesis menggunakan metode pirolisis dari cangkang kelapa sawit telah berhasil diperoleh.
2. a. Grafin Oksida yang berhasil dihasilkan dari arang cangkang kelapa sawit menggunakan metode pirolisis ini memiliki morfologi yang masih belum seragam.  
b. Peningkatan temperatur pemanasan grafin oksida yang dihasilkan mengakibatkan pergeseran puncak pola difraksi  $2\theta$  ( peak ) pada pengujian XRD bergeser ke arah kanan karena perbedaan derajat oksidasi.  
c. Grafin oksida yang dihasilkan pada pengujian EDX memiliki kandungan karbon sekitar 44 – 60 wt% dan unsur oksigen sekitar 25 – 36 wt% serta grafin oksida yang didapatkan memiliki unsur lain sebagai zat pengotor.

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka disarankan untuk :

1. Lebih diperhatikan dalam pengolahan kelapa sebelum dilakukannya proses oksidasi agar mendapatkan hasil yang lebih optimal.
2. Kondisi umur dari cangkang kelapa sawit yang digunakan harus jelas.