

## **BAB 4. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **4.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, kesimpulan yang didapat bahwa:

- a. Grafir yang bersumber dari batok kelapa berhasil diperoleh dengan kemurnian 71,71%.
- b. Peningkatan temperatur pemanasan mengakibatkan puncak pola difraksi  $2\theta$  (peak) pada pengujian XRD bergeser ke arah kiri karena perbedaan derajat oksidasi.
- c. Peningkatan ukuran partikel arang yang berbanding terbalik dengan kemurnian grafir.
- d. Gugus fungsi O-H dan C=C pada pengujian FTIR mengindikasikan adanya grafir yang dihasilkan.

### **4.2 Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka disarankan untuk

- a. Temperatur pengadukan saat melakukan sintesis harus dijaga agar tetap konstan
- b. Arang batok kelapa yang digunakan harus dengan sumber yang jelas
- c. Pengujian EDX dilakukan untuk mengetahui unsur apa saja yang terdapat dalam campuran grafir.