

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

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

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

5.2. 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 grafin.