

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian pengaruh energi iradiasi gelombang mikro pada sintesis *graphene-like* berbahan dasar biomassa tempurung kelapa diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Sintesis *graphene-like* berbahan dasar biomassa tempurung kelapa telah berhasil dilakukan menggunakan metode aktivasi kimia-fisika.
2. Pengaruh energi iradiasi gelombang mikro pada sampel GL-2 *graphene-like* menunjukkan perubahan puncak difraksi yang semakin melebar, morfologi permukaan menunjukkan adanya pengelupasan menjadi lembaran atau helaian tipis *graphene* dan peningkatan kandungan unsur karbon sebesar 6,4%, serta peningkatan luas permukaan spesifik dan volume pori sebesar 3,06% dan 2,82%.

5.2. Saran

Penelitian selanjutnya diharapkan untuk melakukan pengujian dan karakterisasi lebih lanjut, seperti uji konduktivitas dan karakterisasi elektrokimia agar mengetahui performa *graphene-like* sebagai elektrode superkapasitor.