

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Karakterisasi karbon aktif disiapkan dalam kondisi optimum dari kelompok tandan kosong kelapa sawit dianalisis dalam dengan XRD, SEM, BET dan BJH, dan sifat elektrokimia diukur dengan *cyclic voltametry*. Luas permukaan spesifik dari karbon aktif yang diperoleh secara signifikan relatif tinggi pada 974,297 m²/g dan dapat diterima kisaran karbon aktif komersial (500-1500 m²/g). Nilai kapasitansi spesifik menunjukkan hasil yang cukup tinggi pada perbandingan karbon dan KOH 1:5 sebesar 107,83 F/g.

5.2 Saran

Diharapkan pada penelitian selanjutnya proses aktivasi menggunakan N₂ dilakukan pada variasi perbandingan sampel dan aktivator yang lebih luas untuk mendapatkan hasil yang lebih bagus.

