



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan pembahasan hasil yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Kondisi terbaik pada sintesis silika xerogel dari sabut kelapa untuk mendapatkan yield terbesar adalah dengan konsentrasi NaOH sebagai pelarut sebesar 3,5N dan untuk mendapatkan luas permukaan silika yang besar adalah dengan waktu aging selama 18 jam
2. Silika xerogel sabut kelapa yang dihasilkan memiliki yield paling besar 90,39%, luas permukaan paling besar 414,056 cm⁻¹, memiliki gugus fungsi silanol dan siloksan, serta berstruktur amorf

V.2 Saran

Demi berkembangnya penelitian ini, disarankan untuk memaksimalkan proses kalsinasi dengan memperkecil ukuran sabut kelapa supaya diperoleh abu sabut kelapa yang maksimal sehingga dapat mempercepat proses penelitian.