

BAB I KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Variasi suhu kalsinasi berpengaruh terhadap bentuk kristalinitas SiO_2 , pada suhu 300 °C, 450 °C, 600 °C, 750 °C menghasilkan fasa amorf sedangkan pada suhu 900 °C menghasikan fasa tridimit dan kristobalit.
2. Variasi suhu kalsinasi tidak berpengaruh terhadap keberadaan gugus fungsi silanol, siloksan dan siloksi. Tetapi suhu kalsinasi berpengaruh terhadap gerakan vibrasinya.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, penulis memberikan saran / merekomendasikan sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan ekstraksi silika gel dari jenis daun bambu yang berbeda,
2. Perlu dilakukan ekstraksi dan krakterisasi daun bambu dengan variasi suhu kalsinasi dengan jarak yang lebih sempit, dan
3. Perlu dilakukan pengujian kemampuan adsorpsi terhadap masing-masing SiO_2 hasil ekstraksi agar bisa diketahui SiO_2 mana yang paling baik untuk dijadikan adsorben baik itu terhadap air maupun logam dikarenakan kandungan SiO_2 yang cukup tinggi.



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG



UIN

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG