

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Analisis DTA menunjukkan adanya 3 puncak eksoterm (pelepasan panas) yaitu pada suhu 316°C, 429°C dan pada suhu 509°C, serta adanya 1 puncak endoterm yang terjadi pada suhu 67°C;
2. Analisis TGA menunjukkan adanya penurunan massa. Penurunan massa yang sangat besar terjadi pada suhu 949,5°C yaitu sebesar 77,02%;
3. Analisis FTIR menunjukkan gugus fungsi yang terbentuk yaitu -OH, Si-O-Si dan Si-O;
4. Analisa SEM menunjukkan bahwa hasil yang didapat semakin bagus dengan bertambahnya suhu pembakaran. Semakin tinggi suhu pembakaran maka semakin bagus juga struktur sampel yang diperoleh. Terbukti dengan semakin sedikitnya pertumbuhan pori serta semakin halus butiran pada sampel;
5. Analisis XRD menunjukkan bahwa fasa yang terbentuk adalah fasa kristalin.

## **B. Saran**

Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk mempelajari konsentrasi larutan asam sitrat terhadap karakteristik silika dari daun bambu dan mencoba untuk menggunakan asam lainnya.