

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Katalis CaO dapat dihasilkan dari cangkang kepiting melalui proses kalsinasi.
2. Dari data yang diperoleh, menunjukkan bahwa pada temperatur 600-1000⁰C memperoleh nilai pH berturut-turut 11,05-12,27, hal ini membuktikan bahwa semakin tinggi temperatur maksimal kalsinasi maka semakin tinggi pH katalis CaO yang dihasilkan.
3. Kadar CaO tertinggi pada sampel yaitu 53,51% pada temperatur 1000⁰C dengan waktu kalsinasi selama 2 jam.
4. Penelitian ini membuktikan bahwa temperatur dan waktu kalsinasi merupakan parameter yang sangat berpengaruh dalam reaksi dekomposisi CaCO₃ untuk menghasilkan kadar CaO yang lebih tinggi.

5.2 Saran

Dalam penelitian ini hanya variabel temperatur yang digunakan sebagai salah satu faktor pengaruh hasil dan belum membahas efektifitas katalis bila digunakan dalam pembuatan biodiesel. Oleh karena itu pada penelitian berikutnya disarankan untuk menambahkan variable waktu untuk mengetahui operasi optimum penelitian dan membahas efektivitas katalis bila digunakan.