



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Konsentrasi surfaktan terbesar didapatkan pada %Excess $NaHSO_3$ 75% dengan waktu pemasakan 150 menit dan konsentrasi surfaktan natrium lignosulfonat sebesar 4100,784 mg/L.
2. Waktu pemasakan terbaik dari proses sulfonasi diperoleh pada waktu 150 menit.
3. Hubungan kadar $NaHSO_3$ terhadap Surfaktan Natrium Lignosulfonat yaitu berbanding lurus.

V.2 Saran

1. Disarankan untuk menggunakan penambahan %excess natrium bisulfit yang lebih besar agar dapat diketahui konsentrasi maksimum penggunaan natrium bisulfit dalam pembuatan surfaktan Natrium Lignosulfonat.
2. Disarankan untuk menggunakan waktu sulfonasi yang lebih lama agar dapat diketahui waktu sulfonasi terbesar sebelum terjadinya degradasi surfaktan Natrium Lignosulfonat.