

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Mendapatkan surfaktan Metil Ester Sulfonat (MES) berbahan baku CPO (*Crude Palm Oil*)
2. Pengaruh konsentrasi katalis pada pembuatan MES yang paling baik pada analisa penurunan tegangan permukaan pada proses sulfonasi dihasilkan pada konsentrasi katalis 1,5% dan pada bilangan asam dan bilangan iod konsentrasi katalis yang baik dengan konsentrasi katalis 2%.
3. Kualitas surfaktan MES menunjukkan bahwa semakin rendah kandungan bilangan asam maka keamanan terhadap penggunaan surfaktan semakin baik.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitan yang dilakukan, disarankan kepada peneliti lanjutan untuk:

Dapat menghasilkan kualitas surfaktan metil ester sulfonat agar dapat memenuhi syarat standar surfaktan anionik SNI 06-6989.51-2005, dan disarankan untuk menggunakan bahan-bahan kimia yang *pure-analis*