

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Surfaktan MES dapat diperoleh dari bahan baku CPO dengan % yield sebesar 81,9%
2. Surfaktan MES yang dihasilkan mampu menurunkan tegangan permukaan hingga rentang 24,39 - 39.03 dyne/cm pada konsentrasi 1%
3. Peningkatan suhu pada proses sulfonasi (75-80°C) menghasilkan MES dengan kualitas baik dalam hal penurunan tegangan permukaan (24.39 dyne/cm)

5.2 Saran

Berdasarkan pengamatan penelitian dan penulisan laporan terdapat beberapa hal yang menarik untuk dikaji lebih lanjut:

1. Pengaruh pemurnian bahan baku CPO sebelum proses transesterifikasi terhadap MES yang dihasilkan
2. Penelitian hanya menguji kualitas MES dalam hal penurunan tegangan permukaan oleh karena itu diperlukan analisa menggunakan GC-MS atau spektrofotometri kandungan metil ester dan MES yang dihasilkan untuk mengetahui efektivitas dari reaksi dan variabel-variabel yang digunakan dalam proses pembuatan MES.