

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu :

1. Pada penelitian ini dengan menggunakan bahan baku berupa CPO dilakukan penambahan larutan metoksi pada suhu 55°C dapat menghasilkan Metil Ester yang memenuhi standar Metil Ester. Selanjutnya Metil Ester ini diproses melalui sulfonasi dengan suhu 80-100°C dengan interval kenaikan 5°C sehingga menghasilkan Surfaktan Metil Ester Sulfonat (MES).
2. Pada penelitian ini ketika suhu diubah melalui kenaikan interval 5°C pada suhu 80-90°C maka hasil tegangan permukaan MES mengalami penurunan. Namun pada suhu 95 dan 100°C tegangan permukaan kembali naik. Hal ini dikarenakan semakin tingginya suhu maka kemampuan MES dalam menurunkan tegangan permukaan semakin menurun.
3. Hasil yang diperoleh yaitu pada suhu 80°C tegangan permukaan sebesar 31.45 dyne/cm, pada suhu 85°C tegangan permukaan sebesar 29.70 dyne/cm, pada suhu 90°C tegangan permukaan sebesar 27.90 dyne/cm, pada suhu 95°C tegangan permukaan sebesar 34.94 dyne/cm dan pada suhu 100°C tegangan permukaan sebesar 36.69 dyne/cm

5.2 Saran

Perlu dilakukan pengujian lebih lanjut terhadap surfaktan metil ester sulfonat yang dihasilkan agar dapat menghasilkan surfaktan metil ester sulfonat yang bermutu (berkualitas). Selain itu, disarankan untuk menggunakan bahan-bahan kimia yang pro-analis agar hasil yang didapatkan mempunyai kualitas yang lebih bagus.