

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Struktur surfaktan (a. Unimer surfaktan b. Agregat surfaktan).....	10
2. Reaksi transesterifikasi antara trigliserida dan metanol.....	12
3. Reaksi sulfonasi menggunakan asam sulfat.....	16
4. Proses pembuatan metil ester dari minyak jelantah.....	19
5. Diagram alir proses tahapan penelitian pembuatan MES dari minyak jelantah dengan menggunakan H ₂ SO ₄	20
6. Grafik pengaruh konsentrasi H ₂ O ₂ terhadap nilai tegangan permukaan MES dari minyak jelantah.....	25
7. Grafik pengaruh konsentrasi H ₂ O ₂ terhadap nilai stabilitas emulsi MES dari minyak jelantah.....	27
8. Grafik pengaruh konsentrasi H ₂ O ₂ terhadap nilai berat jenis MES dari minyak jelantah.....	30
9. Grafik pengaruh konsentrasi H ₂ O ₂ terhadap nilai warna MES dari minyak jelantah.....	32
10. Proses pembuatan metil ester dari minyak jelantah.....	46
11. Pemisahan metil ester dengan gliserol.....	46
12. Proses sulfonasi metil ester dari minyak jelantah.....	47
13. Proses pemurnian dan pemucatan MES dari minyak jelantah.....	47
14. Proses netralisasi MES dari minyak jelantah.....	48
15. MES murni dari minyak jelantah.....	48