

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil percobaan yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Pada tekanan 0,125 Newton/cm², 0,25 Newton/cm² dan 0,5 Newton/cm² diperoleh :
 - a. Massa surfaktan : 78,3 mg; 74,1 mg dan 50,7 mg.
 - b. Konsentrasi MBAS : 109,03 ppm; 107,74 ppm dan 91,61 ppm.
 - c. Angka COD : 85,66 ppm; 7968 ppm dan 35,86 ppm.
 - d. Recovery : 12,05 %, 11,4 %, 7,8%.
2. Tekanan optimum gas nitrogen adalah 0,125 Newton/cm².
3. Pada tekanan optimum hasil sublimasi tiga kali diperoleh massa surfaktan 385,4 mg, konsentrasi MBAS 485,45 ppm, angka COD 899,66, sedangkan massa awal surfaktan adalah 650 mg sehingga recovery 59,29 %.
4. Tekanan gas nitrogen dapat mempengaruhi hasil sublimasi.
5. Hasil sublimasi tiga kali jauh lebih baik dibandingkan sublimasi satu kali.

5.2 Saran

Proses sublimasi yang telah dilakukan diharapkan lebih dikembangkan dengan memvariasikan jumlah etil asetat yang ada di atas larutan surfaktan sehingga dapat diketahui pengaruhnya terhadap persentase surfaktan yang terambil.