

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan pada penelitian dapat dibuat beberapa kesimpulan:

1. Membran komposit khitosan/polisulfon tahan terhadap pelarut etanol, hal ini ditandai dengan persentase swellingnya paling tinggi yaitu 198,07%
2. Membran komposit khitosan/polisulfon tahan terhadap pH larutan aquades 5,5 yang ditandai dengan persentase swellingnya paling tinggi yaitu 75,48%
3. Waktu operasi membran komposit yang paling tinggi terjadi jika *feednya* adalah aquades 41 menit/ 5 mL dan membran telah direndam dalam etanol
4. Dari hasil foto SEM bahwa pelarut dan pH dapat merubah morfologi pori-pori membran komposit khitosan/polisulfon

6.2 Saran

Dari hasil penelitian ini diperlukan penelitian lebih lanjut untuk mengaplikasikan secara langsung membran komposit khitosan/polisulfon untuk memisahkan air dengan etanol.