

ABSTRAK

Telah dilakukan uji ketahanan membran komposit khitosan/polisulfon terhadap beberapa pelarut dan variasi pH aquadest. Dari hasil penelitian diperoleh bahwa membran komposit tahan terhadap pelarut etanol dan pH 5,5. Hal ini ditandai dengan persentase swellingnya yang paling tinggi yaitu 198,07% dan 75,48%. Hasil ini juga didukung oleh foto pori-pori membran menggunakan SEM yaitu foto penampang lintang, permukaan atas dan bawah yang menunjukkan bahwa terjadi perubahan struktur pori-pori membran tetapi ikatan struktur membran tidak mengalami kerusakan. Untuk waktu operasi membran yang paling cepat terjadi pada membran yang telah dicelupkan dalam etanol dengan feednya aquades yaitu 41 menit/ 5 mL.

Kata kunci: Membran komposit, khitosan, persentase swelling, Waktu operasi

