

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Membran selulosa asetat dapat dihasilkan dengan menggunakan katalis basa (piridina) dan reaktor inert.
2. Hasil karakterisasi permeabilitas membran pada rentang 6,25-889,28 $\text{Lm}^{-2}\text{atm}^{-1}\text{jam}^{-1}$, selektivitas membran dalam rentang 22,08-94,61 %, diameter pori maksimum membran pada rentang 1,85-19,1 μm , ketebalan membran dalam rentang $1,51 \cdot 10^{-2}$ - $5,55 \cdot 10^{-2}$ μm dan kelarutan membran yang relatif rendah dalam pelarut air menunjukkan membran selulosa asetat dapat digunakan sebagai membran mikrofiltrasi.
3. Pada tekanan konstan, semakin tinggi konsentrasi ion Mg^{2+} maka persen ion Mg^{2+} yang melewati membran selulosa asetat makin kecil.

5.2 Saran

Untuk penelitian lebih lanjut disarankan mencoba bervariasi P (tekanan) yang digunakan supaya diperoleh P_{optimum} .