



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil analisis sudut kontak pada membran selulosa asetat dengan variasi aditif metanol dan ketebalan cetakan membran menunjukkan rata-rata nilai sudut kontak dari semua membran yaitu kurang dari  $90^\circ$  sehingga membran bersifat hidrofilik.
2. Hasil analisis porositas dan fluks air tertinggi diperoleh pada membran selulosa asetat dengan penambahan aditif metanol 6% pada ketebalan  $100\ \mu\text{m}$  yaitu nilai porositas sebesar 87,821% dan nilai fluks air sebesar  $363,967\ \text{L/m}^2\ \text{jam}$ .
3. Berdasarkan analisis *Scanning Electron Microscopy* (SEM) bentuk morfologi dan ukuran pori yang diperoleh dari membran yang dihasilkan yaitu membran memiliki bentuk makrovoid yang bulat dengan ukuran pori pada membran 6% aditif metanol pada ketebalan  $100\ \mu\text{m}$  sekitar  $14\text{-}103\ \mu\text{m}$ , sedangkan pada membran dengan aditif 6% pada ketebalan  $500\ \mu\text{m}$  ukuran pori yang terbentuk sekitar  $4\text{-}92\ \mu\text{m}$ .

#### V.2 Saran

1. Untuk peneliti selanjutnya diharapkan melakukan pengaplikasian membran untuk mengetahui kinerja dari hidrofilisitas membran
2. Sebaiknya proses pencetakan membran dilakukan menggunakan *blade* agar diperoleh ketebalan membran yang lebih seragam