

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Nilai fluks air untuk membran selulosa asetat tanpa aditif, SA-PS + MSG 6%, dan SA-PS + MSG 12% secara berturut-turut sebesar 18,093., 22,167., dan 24,156 L/m<sup>2</sup>.Jam. Sedangkan nilai fluks limbah untuk membran selulosa asetat tanpa aditif, SA-PS + MSG 6%, dan SA-PS + MSG 12% secara berturut-turut sebesar 14,828., 18,654., dan 19,852 L/m<sup>2</sup>.Jam.
2. Membran SA tanpa aditif menurunkan nilai BOD, COD, dan TSS secara berturut-turut sebesar 42,8., 54,5., dan 51,8%. Membran SA-PS + MSG 6% menurunkan nilai BOD, COD, dan TSS secara berturut-turut sebesar 57,1., 63,6., dan 55,5%. Membran SA-PS + MSG 12% menurunkan nilai BOD, COD, dan TSS secara berturut-turut sebesar 28,6., 45,4., dan 44,4%.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan penelitian, saran yang dapat dilakukan untuk penelitian selanjutnya yaitu:

1. Perlu dilakukan uji SEM dan uji tarik untuk karakteristik membran selulosa asetat.
2. Perlu dilakukan konsentrasi yang lebih rendah dari 6% untuk mengetahui apakah hasil yang diperoleh lebih baik.