

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diperoleh kesimpulan:

1. Membran dengan aditif MSG 6% memiliki permukaan pori yang lebih rapat serta jumlahnya lebih banyak dibandingkan dengan membran tanpa aditif.
2. Nilai fluks sampel limbah cair tahu setelah koagulasi dari membran SA-PS tanpa aditif dan membran SA-PS dengan aditif MSG 6% adalah 9,458 L/(m<sup>2</sup>.jam) dan 26,85 L/(m<sup>2</sup>.jam).
3. Persentase penurunan total nilai BOD oleh membran SA-PS tanpa aditif yaitu sebesar 45,83% dan untuk membran SA-PS dengan aditif MSG 6% sebesar 64,58%. Sedangkan pada penurunan total nilai COD oleh membran SA-PS tanpa aditif sebesar 65,48% dan untuk membran SA-PS dengan aditif MSG 6% sebesar 75,3%.

#### **5.2 Saran**

1. Karakterisasi membran selulosa asetat perlu dilakukan lebih lanjut, seperti uji tarik dan densitas membran.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan variasi waktu penguapan dan variasi temperatur koagulasi dalam pembuatan membran selulosa asetat.
3. Limbah cair tahu hasil filtrasi perlu dilakukan pengolahan lebih lanjut hingga di bawah baku mutu.