

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian ini diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Nilai fluks sampel limbah cair batik setelah koagulasi dilanjutkan proses filtrasi dengan membran SA non-aditif dan membran SA-PS-PEG dengan variasi konsentrasi 6 dan 12% secara berturut-turut adalah sebesar 14,828; 26,576 dan 32,495 L/m<sup>2</sup>.jam.
2. Membran selulosa asetat kulit jagung dengan aditif polistirena dan PEG pada variasi konsentrasi 6% menurunkan nilai BOD sebesar 57,163%, COD sebesar 64,706% dan TSS sebesar 66,667%. Membran selulosa asetat kulit jagung dengan aditif polistirena dan PEG pada variasi konsentrasi 12% menurunkan nilai BOD sebesar 42,873%, COD sebesar 52,941% dan TSS sebesar 55,556%.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan informasi yang diperoleh dari penelitian ini, bahwa membran selulosa asetat dengan aditif PS-PEG cukup efektif untuk menurunkan parameter pencemar berupa BOD, COD dan TSS pada limbah cair batik. Sebaiknya dilanjutkan dengan uji aplikatif untuk parameter pencemar lainnya dan variasi komposisi penambahan zat aditif dalam pembuatan membran serta uji SEM untuk mengetahui morfologi membran selulosa asetat.