

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang dapat diambil berdasarkan penelitian adalah sebagai berikut:

1. Membran komposit selulosa asetat dari serat batang pisang dengan penambahan polistirena memiliki nilai fluks air sebesar 38,22 L/(m<sup>2</sup>.jam) dan fluks limbah sebesar 22,83 L/(m<sup>2</sup>.jam) serta nilai rejeksi COD dan BOD dari membran komposit SA-PS sebesar 48% dan 58,5%.
2. Persentase penurunan BOD dan COD limbah cair tahu dengan perlakuan koagulasi dan dilanjutkan proses filtrasi dengan membran selulosa asetat dari serat batang pisang dengan penambahan polistirena berturut-turut sebesar 66,3% dan 62,66%.

#### **5.2 Saran**

Pembuatan membran selulosa asetat dengan menggunakan aditif polistirena dengan berbagai konsentrasi agar diketahui karakteristik sifat membran yang terbaik

