

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Membran selulosa asetat dari *nata de nira* dengan aditif PEG memiliki nilai fluks air sebesar 55,03 L/m<sup>2</sup>.jam, nilai fluks limbah sebesar 9,17 L/m<sup>2</sup>.jam, dan nilai rejeksi sebesar 53,89%.
2. Persentase penurunan nilai COD dan BOD pada sampel limbah cair tahu dengan perlakuan filtrasi menggunakan membran selulosa asetat dari *nata de nira* berturut-turut sebesar 78,3% dan 70,4%.

#### **5.2 Saran**

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai karakterisasi membran dengan analisis uji tarik dan aplikasi membran selulosa asetat *nata de nira* untuk jenis limbah cair yang lain untuk mengetahui kinerja membran.

