

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Nilai fluks air dan limbah dari membran selulosa asetat berbahan dasar nira kelapa dengan aditif PS-PEG masing masing yaitu 20 L/m².jam dan 1,6 L/m².jam. Untuk nilai fluks air dan limbah dari membran selulosa asetat berbahan dasar nira kelapa non aditif PS-PEG masing masing yaitu 11 L/m².jam dan 1, 0 L/m². Rejeksi limbah untuk membran SA non aditif sebesar 40,06% dan membran SA dengan aditif sebesar 60,2%.
2. Persentase penurunan nilai COD dan BOD pada sampel limbah cair industri tapioka menggunakan membran selulosa asetat dari nira kelapa sebesar 86,2% dan BOD sebesar 89,4%.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai aplikasi dari membran selulosa asetat yang terbuat dari nira kelapa dalam pengolahan limbah dan bagaimana kinerjanya serta penggunaan aditif lain dalam pembuatan membrane selulosa asetat seperti MSG atau formamida sebagai perbandingan.