

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Membran selulosa asetat dari serat batang pisang dengan aditif PEG memiliki nilai fluks air dan limbah berturut-turut sebesar 27,514 L/(m².jam) dan 25,985 L/(m².jam), sedangkan membran selulosa asetat tanpa PEG memiliki nilai fluks air dan limbah berturut-turut sebesar 24,456% L/(m².jam) dan 22,936 L/(m².jam).
2. Persentase penurunan kadar zat warna dalam sampel setelah difiltrasi dengan membran selulosa asetat dari serat batang pisang dengan aditif PEG dan tanpa aditif PEG sebesar 35,33% dan 33,12%.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan melakukan pre treatment terlebih dahulu pada limbahnya serta perlu dilakukan karakterisasi lain dari membran seperti uji SEM (*Scanning Electron Microscopy*) untuk mengetahui ukuran dan morfologi pori dari membran.