

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Karakteristik membran SA dari serat batang pisang yaitu memiliki nilai fluks air dan sampel sebesar 20,21 L/(m².jam) dan 17,69 L/(m².jam). Sedangkan membran SA-PS-PEG memiliki nilai fluks air dan sampel sebesar 24,00 L/(m².jam) dan 22,74 L/(m².jam).
2. Persentase penurunan kadar Fe dalam air sumur setelah dilakukan filtrasi menggunakan membran SA dan membran SA-PS-PEG berturut-turut yaitu 99,88% dan 99,25%.

5.2 Saran

Perlu dilakukan analisis SEM untuk mengetahui ukuran pori membran dan memperkuat dugaan mengenai klasifikasi jenis membran yang dihasilkan. Perlu dilakukan karakterisasi membran lainnya seperti uji kekuatan tarik dan elongasi. Serta perlu dilakukan uji aplikatif lainnya agar diketahui kinerja membran selulosa asetat.