

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Simpulan

Membran *nanofiber* telah berhasil disintesis dengan rentang kondisi laju alir 1-8 μ L/min, tegangan 17-23 kV, dan jarak dari nozzle ke kolektor 17,5 cm. Hasil karakterisasi SEM-EDS pada membran menunjukkan morfologi dengan porositas simetris dan asimetris, terpintalnya serat *nanofiber* dengan distribusi 280-400nm. Analisa FTIR memperlihatkan munculnya serapan khas C-F pada 1400 Cm^{-1} , 870 Cm^{-1} , 840 Cm^{-1} , dan Ti-O pada 470 Cm^{-1} .

Dilihat dari karakterisasi SEM-EDS, membran dan *nanofiber* dengan komposisi Co-PVDF24%/rGO0,1%/TiO₂ 0,05% merupakan membran *nanofiber* yang paling optimum untuk digunakan sebagai filter air.

Keberhasilan pemurnian garam ditinjau dari komposisi garam hasil rekristalisasi menunjukkan adanya unsur Na dan Cl melalui SEM-EDS.

6.2 Saran

Perlu dilakukan lebih lanjut penelitian mengenai kandungan garam menggunakan ICP-MS agar didapatkan hasil dari kandungan garam yang lebih akurat.