

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Sintesis membran dengan metode *solution mixing* dapat digunakan pada pembuatan membran kitosan-PEG-MWCNT dimana masing-masing bahan dilarutkan pada pelarutnya.
2. Komposisi optimum MWCNT dalam membran kitosan-PEG dengan rasio volum 8:4:3 memberikan nilai permeabilitas sebesar 3,159 L/m².jam.

5.2 Saran

Berdasarkan temuan dan simpulan di atas, terdapat beberapa rekomendasi untuk penelitian selanjutnya, diantaranya:

1. Perlu dilakukan penambahan variasi uji permeabilitas terhadap variasi tekanan dan ketebalan membran.
2. Perlu ditambahkan uji karakteristik dan kinerja lain, seperti pengujian TG/DTA, porositas, *tensile strength* (*young modulus*) dan lainnya.