

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Konsentrasi Kitosan Optimal yang didapatkan adalah 0,75 % (m/V)
2. Karakteristik membran Kitosan-PEG hasil optimum adalah ukuran pori berkisar berkisar antara 0,05 μm - 0,19 μm . Nilai Fluks sebesar 0,61 $\text{L/m}^2\cdot\text{jam}\cdot\text{atm}$ dan % Rejeksi sebesar 99,46%. Sedangkan karakteristik membran Kitosan Murni adalah ukuran pori 0,13 μm - 0,4 μm . Hasil permselectivitas memiliki % Rejeksi 98,53%.

5.2. Saran

Penelitian lanjutan yang sebaiknya dilakukan meliputi, optimasi konsentrasi PEG serta uji aplikasi membran pada pengolahan air limbah.