

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Pembuatan membran datar dengan metode inversi fasa teknik endap celup tergantung pada komposisi larutan polimer dan waktu penguapan.
2. Semakin lama waktu penguapan dan semakin besar ukuran pori membran, permeabilitas semakin meningkat.
3. Permeabilitas dan selektifitas suatu membran tergantung pada ukuran pori membran dan materi yang akan dilewatkan pada membran.
4. Membran datar selulosa asetat dengan aditif DMF yang dibuat pada penelitian ini termasuk jenis membran Mikrofiltrasi.
5. Sebagai aplikasi membran dapat digunakan untuk menurunkan sedikit kesadahan air, kadar Ca dan Mg serta menahan semua bakteri pada air sumur.

5.2. Saran

Untuk penelitian lebih lanjut disarankan :

1. Menggunakan *Scanning Electron Microscopy* agar dapat melihat struktur membran dan ukuran diameter pori rata-rata pada membran.
2. Menggunakan alat pencetak membran secara otomatis agar diperoleh ketebalan yang merata pada membran.
3. Menggunakan sampel selain air sumur.