

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan yaitu Karakterisasi Membran Polisulfon Asimetris untuk Proses Ultrafiltrasi dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Variasi komposisi pelarut dan pada saat membran masuk di bak koagulasi mempengaruhi ukuran pori dan kinerja membran.
2. Komposisi yang paling baik ada di membran B dengan komposisi psf 3,6, DMAc 13,2 ml dan PEG 3,5 ml.
3. Membran yang dibuat dengan metode inversi fasa menghasilkan membran dengan ukuran pori yang tidak seragam atau asimetris.
4. Diantara ketiga komposisi membran tersebut disimpulkan membran B yang paling baik dibandingkan dengan membran A dan C dilihat berdasarkan hasil SEM dan nilai fluksnya.

#### **5.2 Saran**

Untuk kesempurnaan penelitian ini agar memperhatikan semua kebersihan alat dan tempat sebelum melakukan penelitian, dan membran tidak boleh cacat (berlubang ataupun terlipat ) selama dalam penelitian dan ketika memilih membran yang akan diuji SEM harusla dipilih membran tang terbaik.