

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Tekstur membran datar yang terbentuk ditentukan oleh beberapa faktor diantaranya derajat pencampuran larutan polimer, pencetakan, proses koagulasi dan penambahan pelarut ke dalam bak koagulasi
2. Permeabilitas suatu membran ditentukan oleh ukuran dan jumlah pori membran, ketebalan membran dan viskositas larutan umpan. Permeabilitas membran jenis pertama paling besar 44,12 L/m².jam.atm, sedang untuk jenis kedua 63,86 L/m².jam.atm.
3. Penambahan pelarut ke dalam bak koagulasi menyebabkan pori-pori membran menjadi rapat (pori-pori terkecil 1,60 μm) dan memperbesar koefisien rejeksi (terbesar 45,33%). Membran jenis kedua, pori-pori terkecil 2,39 μm dan rejeksi terbesar 2,60%.

5.2. Saran

Untuk melengkapi data pada penjernihan sari buah dengan menggunakan membran mikrofiltrasi, diperlukan penelitian lebih lanjut diantaranya :

1. Dilakukan analisa zat warna terhadap larutan umpan dan permeat.
2. Dilakukan pengujian terhadap daya tahan simpan sari buah nenas hasil mikrofiltrasi dengan membran selulosa asetat.