



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

1. Hasil penelitian nilai konsentrasi gula dalam air legen pada permeat paling rendah yakni pada $\Delta P = 60$ psi dan $\Delta P = 70$ saat waktu pemisahan mencapai 150 menit sebesar 1,00 % dari konsentrasi awal sebesar 5 %.
2. Gaya dorong (ΔP) sangat berpengaruh terhadap penurunan nilai fluks, semakin tinggi gaya dorong yang diberikan maka nilai fluks yang dihasilkan semakin menurun.
3. Semakin kecil nilai fluks maka kemampuan membran untuk menahan atau melewatkan umpan semakin besar.
4. Pemanasan air legen sebelum proses pemisahan dilakukan tidak begitu berpengaruh pada konsentrasi awal air legen.

V.2 Saran

1. Peneliti selanjutnya diharapkan lebih berhati – hati saat membersihkan membran dengan air panas agar tidak mempengaruhi hasil penelitian.
2. Peneliti selanjutnya diharapkan menggunakan alat yang sesuai dengan metode pemisahan sesuai dengan sifat dan karakteristik bahan.
3. Peneliti selanjutnya sebaiknya lebih memperhatikan dalam pemilihan bahan air legen sebelum digunakan pada saat penelitian.