

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Kinerja membran terhadap nilai fluks yaitu semakin tinggi konsentrasi MSG yang ditambahkan, semakin besar nilai fluks yang diperoleh. Membran SA-PS dengan penambahan konsentrasi MSG 9% menunjukkan nilai fluks air 33,56 L/m².jam dan nilai fluks limbah sebesar 31,73 L/m².jam.
2. Peningkatan konsentrasi MSG mempengaruhi morfologi dari membran selulosa asetat. Semakin tinggi konsentrasi MSG maka semakin banyak pori yang terbentuk.
3. Nilai BOD dan COD limbah cair batik setelah filtrasi membran SA-PS dengan penambahan konsentrasi MSG 6% menunjukkan persentase penurunan sebesar 73,10 dan 90,80%.

5.2 Saran

Sebaiknya perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan variasi waktu penguapan dalam pembuatan membran selulosa dan uji tarik untuk karakterisasi membran selulosa asetat.