

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Nilai fluks air dan limbah cair tapioka setelah difiltasi menggunakan membran SA-PS-MSG berturut-turut sebesar 67,53 L/m².jam dan 56,48 L/m².jam.
2. Penambahan aditif MSG 6% dapat mempengaruhi morfologi dari membran, yaitu dapat meningkatkan jumlah pori-pori yang terbentuk pada membran SA-PS, dibandingkan dengan membran SA-PS tanpa penambahan MSG.
3. Nilai BOD dan COD sampel limbah cair tapioka setelah difiltasi menggunakan membran SA-PS mengalami penurunan dengan persentase penurunan totalnya berturut-turut sebesar 62,61% dan 57,59%. Sampel limbah cair tapioka setelah difiltrasi menggunakan membran SA-PS-MSG mengalami penurunan nilai BOD dan COD dengan persentase penurunan totalnya berturut-turut sebesar 82,55% dan 79,38%.

5.2 Saran

1. Pembuatan selulosa pada proses delignifikasi perlu dilakukan menggunakan bahan lain seperti KOH atau NaOH dengan konsentrasi lainnya.
2. Pembuatan membran perlu dilakukan variasi komposisi penambahan aditif MSG.