

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Membran selulosa asetat dari *nata de nira* memiliki nilai fluks air sebesar 53,505 L/m².jam dan nilai fluks limbah sebesar 38,22 L/m².jam.
2. Persentase penurunan nilai COD dan BOD pada sampel limbah cair batik sokaraja menggunakan membran selulosa asetat dari *nata de nira* sebesar 80% dan BOD sebesar 95%.

1.2. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai aplikasi membran selulosa asetat *nata de nira* untuk jenis limbah cair selain batik untuk mengetahui kinerja membran. Pembuatan membran dapat menggunakan variasi aditif seperti polistirena-PEG untuk menghasilkan membran komposit.