

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa karakterisasi fluks akuades untuk membran $S_0; S_{1,5}; S_{2,0}; S_{2,5}; S_{3,0}$ dan $S_{3,5}$ nilainya kecil dari 50 L/Jam m^2 , nilai ini menunjukkan membran keramik termasuk kategori ultrafiltrasi. Fluks sari buah markisa mengalami penurunan dengan bertambahnya waktu dan ketebalan dari membran. Nilai kekeruhan dari sari buah markisa untuk membran 1,5;2,0;2,5;3,0 dan 3,5 mm adalah 15,15;11,54;1,70;1,59 NTU, nilai kekeruhan dan warna berbanding terbalik dengan ketebalan membran. Penentuan nilai rejeksi membran terhadap kekeruhan dan warna diperoleh relatif besar, sedangkan kadar gula dan vitamin C relatif kecil. Oleh karena itu, ultrafiltrasi ini bagus digunakan untuk penjernihan pada sari buah yang dapat mempertahankan komposisi kimia dari sari buah tersebut.

5.2 Saran

Untuk peneliti selanjutnya disarankan:

1. Ultrafiltrasi ini disarankan untuk sari buah yang lain.
2. Melakukan uji kemampuan filtrasi daya saring membran yang berulang kali dengan melakukan pencucian membran menggunakan detergen dan bahan kimia (asam dan basa encer).