

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Sediaan hidrogel H2 dapat menurunkan kadar TDS pada sumur 1 sebesar 6756,67 ppm, sumur 2 sebesar 5898 ppm dan untuk sumur 3 yaitu pada sediaan hidrogel H6 sebesar 5620,33 ppm.
2. Sediaan hidrogel paling baik pada sediaan H6 dapat menurunkan kadar TSS pada sumur 1 sebesar 12000 mg/L, sumur 2 sebesar 9333,33 mg/L dan sumur 3 yang paling baik pada sediaan H4 sebesar 6666,67 mg/L.
3. Sediaan hidrogel paling baik pada sediaan H2 dapat menurunkan kadar salinitas sumur 1 sebesar 7,40%, sumur 2 sebesar 6,47% serta pada sumur 3 pada sediaan H4 sebesar 6,43%.
4. Sediaan hidrogel H6 menurunkan kadar logam natrium paling baik sumur 1 sebesar 1030,63 mg/L, sumur 2 sebesar 961, 21 mg/L dan sumur 3 sebesar 1001,78 mg/L.
5. Sediaan hidrogel H6 menurunkan kadar logam kalium paling baik sumur 1 sebesar 54,38 mg/L, sumur 2 sebesar 53,51 mg/L dan sumur 3 sebesar 40,69 mg/L.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya yaitu untuk penyaringan desalinasi air payau agar mendapatkan hasil yang lebih optimum terhadap proses desalinasi air payau.