

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Setelah melakukan pengumpulan data dan pembahasan dari hasil penelitian ini maka data dikemukakan kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil sintesis Ionofor DTODC dihasilkan melalui reaksi Substitusi dalam keadaan asam menghasilkan Kristal berwarna putih.
2. Senyawa DTODC yang dihasilkan yaitu pada sintesis pertama sebanyak 0,0123 g dengan rendemen 5,10 %, sintesis ketiga sebanyak 0,0491 g dengan rendemen 10,2 % dan sintesis keempat sebanyak 0,2608 g dengan rendemen 54,10 %.
3. Pembuatan membran dilakukan dengan tujuh kali pengulangan pada komposisi komponen berbeda, maka hasil membran yang paling bagus diperoleh adalah pada pengulangan 3, 5 dan 6 karena membran yang dihasilkan bening, tipis dan kekenyalannya pun baik.
4. Pada pembuatan elektroda salah satu ujung atas pipa ditempel dengan karet menggunakan PVC. Membrane yang ditempelkan tidak mengalami kebocoran.

5.2 SARAN

1. Pada saat melakukan sintesis sebaiknya dilakukan agar suhu tetap (konstan).
2. Pada proses evaporator di usahakan agar labu evaporator digunakan sesuai dengan hasil sintesis, dan pada penelitian selanjutnya di usahakan labu evaporator agar digunakan lebih kecil.
3. Setelah pengcastingan pembuatan membrane sebaiknya di diamkan hingga semalaman karena mempengaruhi pembentukan membran yang baik.

4. Pada proses pembuatan elektroda ion selektif merkuri (ISE-Hg) penempelan membran pada salah satu ujung pipa paralon di usahakan tidak mengalami kebocoran.



THE
Character Building
UNIVERSITY