# BAB V

# KESIMPULAN DAN SARAN

## 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan diatas maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil sintesis Ionofor DTODC yang terbanyak dihasilkan pada percobaan sintesis ke IV, dengan perbandingan ,4,10,13-tetraoxa-7,16-diazacyclooctadecane (DC) dan Thiofenil Karbonil Klorida (3:10) dan menghasilkan Kristal berwarna putih dengan randemen terbanyak sebesar 53,22%.
2. Perbandingan jumlah Thiofenil Carbonil Klorida dan DC sintesis Senyawa Ionofor mempengaruhi hasil produk sintesis DTODC dan jumlah rendemen yang dihasilkan.
3. Komposisi membran yang baik yang mana telah didapatkan adalah pada percobaan membran VII dengan komposisi 0,5038 gr PVC 0,0118 gr KTPClPb .
4. Perancangan Ion Selektif Elektroda pada Instrumen Potensiometri,yang mana Ion Selektif Elektroda (ISE) berperan sebagai elektroda kerja dan Elektroda Hg/AgCl sebagai elektroda pembanding yang dihubungkan pada alat Potensimeter untuk menganalisis kadar merkuri dalam sampel Lingkungan.

## 5.2. Saran

Dari hasil penelitian, penelitian menyarankan:

1. Pengujian sensitivitas dan selektivitas dari Ion Selektif Elektroda yang mengunakan Ionofor hasil sintesis dari berbagai komposisi dalam analisa mengunakan Potensiometri .
2. Pengujian hasil sintesis dengan Instrument analisis yang lain
3. Pengujian hasil sintesis Ionofor dari berbagai komposisi yang dihasilkan yang akan digunakan sebagai Ion Selektif Elektroda (ISE) .

4. Pengujian hasil membran Ionofor dari berbagai komposisi yang dihasilkan yang akan digunakan sebagai Ion Selektif Elektroda (ISE).
5. Penkajian lebih lanjut terhadap prosedur yang dilakukan, komposisi dalam sintesis Ionofor, komposisi pembuatan membran dan komposisi ionofor yang akan ditambahkan dalam membran untuk mendapatkan hasil optimal.

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY