

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan diatas maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil sintesis Ionofor DTODC yang dihasilkan sebanyak melalui reaksi Asilasi dalam keadaan asam menghasilkan Kristal berwarna kuning pucat dengan rendemen sebesar 93.6 %.
2. Komposisi ionofor sebanyak 3% dari membrane ISE-Hg memberikan warna Kuning Pucat pada membrane dan bersifat kenyal.
3. Elektroda ISE-Hg memberikan respon terhadap ion logam merkuri dan mempunyai signal yang semakin meningkat pada tiap penambahan merkuri, dan menghasilkan persamaan linear $y = 0,030 x + 0,1746$: $R^2 = 0,7680$ hal ini menunjukkan bahwa terdapatnya ionofor DTODC pada komponen elektroda.
4. Uji respon ISE-merkuri sample dalam kosmetik menghasilkan persamaan : Y Hasil perbandingan antara potensiometri dengan spektroskopi UV-Vis lebih selektif spektroskopi UV-Vis dengan panjang gelombang 510 nm.

1.2. Saran

Dari hasil penelitian, penelitian menyarankan:

1. Modifikasi membran dengan bahan ionofor lain untuk membrane ISE-Merkuri dari bahan alam.
2. Penggunaan Kosmetik I, C, A, J, B perlu diperhatikan karena mengandung merkuri dan sangat berbahaya bagi konsumen.
3. Pada pengukuran sampel maupun sebaiknya perlu diperhatikan pH larutan dikarenakan kemungkinan terdapatnya sampel yang mengandung logam Alkali.