

## BAB VII PENUTUP

### 7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Komposisi optimum membran sensor potensiometri tiosianat berbasis kitosan dan aliat 336 diperoleh pada perbandingan % berat kitosan: aliat 336: PVC: DOP = 3: 0,5: 36,5: 60 dalam pelarut THF dengan perbandingan 1:3 (b/v).
2. Waktu perendaman optimum untuk sensor potensiometri tiosianat berbasis kitosan dan aliat 336 adalah 25 menit.
3. Sensor potensiometri tiosianat berbasis kitosan dan aliat 336 menghasilkan karakteristik optimum dengan nilai faktor *Nernst* sebesar 59,29 mV/dekade konsentrasi dan rentang konsentrasi linier  $10^{-5} - 10^{-1}$  M.
4. Penambahan aliat 336 sebagai bahan aktif membran tidak secara signifikan memperlebar rentang konsentrasi linier.

### 7.2 Saran

1. Dilakukan penggantian baterai potensiometer secara berkala agar diperoleh arus listrik yang konstan.
2. Perlunya penelitian lanjutan tentang optimasi sensor potensiometri tiosianat berbasis kitosan dan aliat 336 dengan memperhatikan faktor seperti

temperatur, pH, dan ion asing agar dihasilkan karakter kinerja ESI yang lebih optimal.

3. Dilakukan pengembangan alat tes kit tiosianat untuk penentuan tiosianat di dalam saliva.

